

目 录

上海交通大学机械与动力工程学院概况	2
上海交通大学机械与动力工程学院科研概况	8
Brief Overview of Scientific Research -School of Mechanical Engineering.....	9
学院科研代表性项目成果和奖项	10
一、 代表性科技奖项.....	10
二、 在研的重要科研项目.....	11
三、 历年科研经费.....	13
上海交通大学机械与动力工程学院 2005 年度科研概要.....	14
2005 年标志性成果简介.....	15
科研项目与经费.....	18
成果获奖	26
专利.....	27
出版专著与教材.....	42
发表论文.....	43

上海交通大学机械与动力工程学院概况

一、简介

1913年，伴随着“实业救国”的教育思想，创立了机械与动力工程学院的前身——上海工业专门学校机械科。从“实业救国”到“科教兴国”再到“人才强国”，在百年交大的成长过程中，机械与动力工程学院培养了数以万计的专业技术人才，涌现出了钱学森等一大批杰出的科学家、教育家、政治家和实业家，为国家的繁荣和科学技术的进步做出了重要贡献。在机械与动力工程学院的发展史上，创造了许多中国第一：中国最早的内燃机、第一台自动扶梯等等。更为引以自豪的是，新中国的第一艘万吨轮，第一艘核潜艇、第一颗原子弹、第一枚运载火箭、第一颗人造卫星、第一架超音速民航客机……许多都是在学院校友的主持和直接参与下完成的，在1999年国务院表彰的两弹一星功臣中，钱学森、王希季等均毕业于机械与动力工程学院。改革开放以来，交大机械动力学科以振兴民族制造业为己任，以创建世界知名学院为奋斗目标，紧紧围绕国家的战略需求建设学科，在人才培养、科学研究等方面做出了突出成绩，连续4年荣获7项国家科技大奖。

源远流长的历史：

- 1913年 北洋政府教育部指示交通部上海工业专门学校设立电气机械科。
- 1937年 工业机械门改为动力机械门。
- 1942年 创办航空工程系；1952年并入华东航空工程学院；2002年11月复建航空航天工程系。
- 1953年 动力机械系招收解放后的第一批研究生。
- 1958年 创办“核动力工程”专业。
- 1996年 设立工业工程专业，1997年，成立工业工程系。
- 1997年 在原机械系和动力系基础上，分别成立机械工程学院和动力与能源工程学院。
- 2002年1月动力与能源工程学院和机械工程学院合并，成立上海交通大学机械与动力工程学院。

蓬勃发展的今天：

在这近百年漫长的发展历程中，交大机械与动力工程学院从无到有，从创建时的几十个师生、几间教室，今天已发展到拥有机械工程及自动化系、动力与能源工程系、工业工程与管理系、核科学与系统工程系、航空航天工程系5个系；4个国家重点学科，2个一级学科授权博士点、14个二级学科授权博士点、13个授权硕士点和5个本科专业。学院现有教职工426人，教授98人，副教授133人，具有博士学位教师占教师比例的78%。学院拥有振动、冲击、噪声国家重点实验室、动力机械及工程教育部重点实验室、太阳能发电及制冷教育部工程研究中心、上海市数字化汽车制造重点实验室、上海市网络化制造与企业信息化重点实验室等5个国家及省部级实验室和工程中心。一大批科研成果获得国家 and 省部级大奖，大批由学院培养的学生已在制造、动力、能源、航空航天等领域担任重要职务或技术骨干，为中国乃至世界的制造、动力、能源事业作出了积极贡献。

争创辉煌的未来：

机械与动力工程学院以创办世界知名学院为奋斗目标。通过国际化合作办学、师资队伍建设和高水平的学科建设，把学院发展成为师资水平高、办学实力强、管理效益好，科学研究水平、学生培养质量和产学研综合能力处于国内领先，整体办学实力在国际上有较大影响的现代化、国际化的新型学院。形成国际化的师资队伍和考核聘用体系、国际前沿水平的科研基地、国际先进水平的科研能力、国际化的人才培养和评估体系以及国际化的管理体系。在“十一五”期间，按照“重点突破、形成特色、优化组合、促进交叉”的方针，在重点建设4个国家重点学科和1个国家重点实验室的基础上，争取新增二至三个重点学科，争

取建成能源转换与利用国家重点实验室，争取建成汽车电子、核电技术与成套装备等国家工程技术中心，积极筹建制造科学与装备技术国家重点实验室，形成 8-10 个国内领先和国际知名的研究方向。

二、学科基地与院系设置

机械与动力工程学院以创建世界知名学院为奋斗目标。近年来，经过师生员工的不懈努力，学院综合实力得到快速提升。学院下设 4 个系，一个二级学院，现有 4 个国家重点学科，5 个国家、省部级重点实验室和工程中心，先后成立了能源研究院、核电技术与装备工程研究中心、燃气轮机工程研究中心、汽车工程研究院等学科交叉平台。

1. 四个国家重点学科：

动力机械及工程国家重点学科

动力机械及工程学科是全国首批硕士和博士学位授予点及博士后流动站。2001 年成为动力机械与工程国家重点实验室。主要研究方向有先进热力循环理论与系统性能及仿真、热流体力学与叶轮机械、燃烧控制与环境技术、汽车电子技术与控制。现有教师 36 人，其中院士 1 人、长江学者 1 人、教授 14 人、副教授 15 人，博士学位教师比例达 80% 以上。拥有 3000 多平方米实验基地和国际一流的流动测试设备。承担了一批国家“973”、“863”项目，国家科技攻关项目、国家自然科学基金重点项目、国防预研、上海市科委重大、重点项目等，获多项国家与省部级重大科技成果。

机械制造及其自动化国家重点学科

机械制造及其自动化学科 1981 年成为国家首批授权的博士学位点，2001 年被评为国家重点学科；在“863”计划先进制造技术领域的“集成制造技术”与“机器人技术”两个主题中，同时拥有国家科技部“863”网点实验室；拥有“上海市网络化制造与企业信息化重点实验室”，拥有多个产学研联合实验室。现设有制造技术与装备研究所和计算机集成制造研究所，开展先进制造工艺和成套自动化装备、数字化制造、制造业信息化等科研与人才培养工作。现有教授 15 名，副教授 18 名，博士学位教师比例占 70% 以上。在数字化设计与制造技术、精密制造与生产自动化、数控技术与装备等方面，形成了较强的学科、基地、团队等综合优势。

机械设计理论国家重点学科

机械设计理论国家重点学科建于 1952 年，1959 年开始招收研究生，是全国首批获硕士学位，博士学位授予权学科之一，主要研究仿生设计，实时机器视觉，摩擦学原理与应用，高速、高精度智能控制，机电系统进化设计，计算机造型与图形处理技术，智能机械与传感技术，机械振动理论及其应用，机械振动噪声分析及智能控制，机械故障诊断，振动与波的利用，旋转机械动力学。

制冷及低温工程国家重点学科

制冷与低温学科建于 1957 年，是国内大学最早的制冷专业之一。1981 年首批被批准硕士学位授予权，1986 年获博士学位授予权。现有教授 16 名，副教授 5 名。本学科以工程热力学，传热传质学，流体力学为基础并和计算传热学、计算流体力学、自控原理及计算机技术等学科互相渗透，主要从事制冷、空调和低温工程技术以及能源环境相关领域的研究。承担了许多国家重点攻关、国家自然科学基金、国家重大基础研究项目“973”、“863”计划、国防预研、部委级科技攻关以及大量企业委托项目任务，取得了多项处于国内领先和国际先进水平的研究成果。

2. 五个系及二级学院：

机械工程及自动化系

机械工程及自动化系下设 12 个研究所。现有“机械制造及自动化”和“机械设计及理论”2 个国家重点学科，“机械电子”和“车辆工程”2 个上海重点学科。本系设有“机械工程”一级学科博士点、硕士点和 4 个二级学科博士点、硕士点，并设有“机械工程”博士后流动站。主要研究方向有制造系统信息集成技术、精密加工与测试、数字化制造技术、重大装备自动化、现代制造工艺、车身制造技术、汽车底盘系统、机电控制技术、智能物流系统、工程图学、机构学与系统动力学、假体工程与摩擦学、机器人、知识工程等。

动力与能源工程系

动力与能源工程系最初成立于 1956 年，下设 4 个研究所、1 个教育部重点实验室和 1 个教育部工程研究中心。现有“动力机械及工程”和“制冷与低温工程”2 个国家重点学科。本系设有“动力工程及工程热物理”一级学科博士点、硕士点和 6 个二级学科博士点、硕士点，并设有“动力工程及工程热物理”博士后流动站。主要学科方向有洁净能源转换与供能、热力系统计算机仿真与优化、燃烧与环境技术、制冷与低温工程、太阳能利用与建筑节能、先进热交换理论与应用、煤的多相流燃烧热物理、汽车动力总成与控制等。

工业工程与管理系

工业工程系成立于 1997 年，2002 年 3 月更名为工业工程与管理系。本系依托机械与动力工程学院和管理学院 5 个重点学科，充分利用上海区域优势，在师资队伍、人才培养、基地建设、国际交流与合作等方面都取得了长足的进步。主要研究方向包括生产与服务系统、质量与可靠性、现代物流工程以及基础工业工程。

航空航天工程系

早在 1935 年，上海交通大学就设有航空专业，1942 年，成立航空航天工程系，曾为我国航空航天事业培养了包括“两弹一星”功臣在内的十多位两院院士和主战飞机总设计师等大量国防建设人才。1952 年，在全国院系调整中航空工程系迁入华东航空学院。为适应国家建设和学科发展的需要，上海交通大学于 2002 年 11 月复建了航空航天工程系。研究方向主要包括空间微推进系统与热控技术、发动机气动热力学和强度分析、航空宇航动力系统仿真与性能优化、航空宇航特种构件制造、微细特种加工及微型飞行器等。

核科学与工程学院

“核科学与工程学院”现为机械与动力工程学院下属二级学院。核科学与工程学科始建于 1958 年，主要从事核科学与技术领域的教学及科研工作，是国内最早培养核反应堆工程高级技术人才的学科专业之一。拥有核科学与工程本科，设有核能科学与工程硕士点、核能科学与工程博士点以及核科学与技术博士后流动站。主要研究方向有：核能安全及严重事故研究、多相流动及沸腾传热理论与实验及流场测试技术研究、两相自然循环与流动不稳定性及非能动技术研究、核燃料循环与材料、核电厂水化学、核辐射探测技术、辐射应用技术研究、核电厂控制及故障诊断技术研究等。

3. 五个国家、省部级重点实验室和工程中心：

振动、冲击、噪声国家重点实验室

振动、冲击、噪声国家重点实验室于 1988 年底开始立项筹建，1995 年 9 月正式建成对外开放运行。实验室积极贯彻执行“开放、联合、流动、竞争”的运行机制，定位于应用基础研究，确定了以争取国际一流学术成果、解决国家重大需求问题和培养国际一流科技人才，创建“国内一流、在国际上有较大影响的实验室”的发展目标。实验室的主要研究方向为：振动、冲击、噪声；系统动力学与控制；信号处理与智能维护；现代设计理论与方法；机器人科学与技术；制造系统与控制。

实验室近年来在应用基础研究、人才培养以及成果应用等方面取得了较大成绩，尤其在国防建设上做出了较大贡献，确立了领先地位。实验室近年来承担了国家自然科学基金重大项目 and 重点项目、国防 973 项目、国家科技攻关重点项目、国家“863”重点项目等 100 多项国家级项目和一大批省部级项目、国际

合作项目和企业项目。近五年获得国家科技进步奖三项，获国家发明专利 30 余项，在国内外学术期刊上发表学术论文 1000 余篇，出版学术专著 20 余部。

动力机械与工程教育部重点实验室

动力机械与工程教育部重点实验室的前身叶轮机械实验室与内燃机实验室始建于 1958 年初，之后研究领域逐步拓宽与融合。2000 年 8 月经教育部批准，正式成立动力机械与工程教育部重点实验室。实验室已经形成“先进的热力循环理论与系统性能及仿真”、“热流体力学与叶轮机械”、“燃烧控制与环境技术”、“汽车电子技术与控制”等四个研究方向，并进一步拓展“高温燃料电池与燃气轮机的混合发电装置”方面的研究。实验室已形成一支由翁史烈院士牵头的、结构合理的研究队伍，同时吸纳国内外优秀人员、访问学者来实验室进行客座研究，发挥多类型人才、多学科交叉的优势。

实验室科研实力雄厚，拥有先进的测试设备和试验台位，在本领域处于国内前列。在科研、教学、研究生培养、西部地区科教人才培养、与国内外学术界、企业界科研合作交流等诸多方面均已有良好的基础与渠道。重点实验室成立以来，在教育部科技司领导与学校的大力支持下，为推动学科建设、提高本领域应用基础研究水平以及为国民经济发展做贡献等方面都取得了成效。近年来，获得国家科技进步二等奖 2 项，国家科技进步三等奖 1 项，省部级一等奖 1 项，省部级二等奖 6 项。

太阳能发电及制冷教育部工程研究中心

太阳能发电及制冷教育部工程研究中心于 2001 年 5 月份批准成立，2004 年 8 月通过验收。该中心以太阳能产品孵化为主要目的，并将孵化的产品通过与企业的合作实施产业化。目前主要从事太阳能光伏技术和光热利用、太阳能制冷技术的研究开发。研发基地设在闵行校区，其中太阳能光伏发电部分设在闵行校园内、太阳能热利用和制冷部分设立在紧邻闵行校园的上海交大太阳能工业区内。

工程中心已经成为上海交大泰阳绿色能源集团公司重要成员，研究成果可以依托集团公司得以转化。此外，工程中心具有独立法人资格，可承接科研项目 and 工程项目，主要工作通过学科基地—上海交大制冷与低温工程研究所和上海交大太阳能研究所实施。该中心的成立和发展标志着我校在太阳能利用研究和产业化进程方面迈上了新台阶。工程中心热泵热水器专利技术已经参股江苏华扬新能源有限公司，新一代空气能热泵热水器已经于 2004 年 5 月正式上市；工程中心开发研制的吸附式空调冷水机组已经在太阳能空调以及微型冷热电联产中获得工程化应用。每年系列专利技术的研发保证了工程中心发展的源泉。

上海市数字化汽车车身工程重点实验室

上海市数字化汽车车身工程重点实验室被批准成立于 2004 年。实验室围绕制造质量控制、材料应用研究、轻量化和数字化开发，形成了制造质量控制，薄板冲压成形技术，车身设计与结构分析，整车开发技术等研究方向。实验室坚持“产学研”结合，与国内外主要汽车和材料企业、工具制造行业进行了紧密合作，形成了国内外具有特色的车身先进制造技术研究基地。近年来完成了国家、上海市和企业 50 余项重要科研攻关项目，在制造质量控制、汽车轻量化、汽车数字化开发技术上取得重要成果，为企业创造了显著的经济效益。2000 年“轿车车身制造质量控制技术”获中国汽车工业科技进步二等奖，2001 年“基于数值仿真的冲压件制造质量控制”获得上海市科技进步一等奖，2002 年“轿车车身制造质量控制技术及应用”获国家科技进步二等奖、2004 年“汽车覆盖件精益成形技术”获中国机械工业科学技术奖一等奖。2005 年“轿车覆盖件精益成形技术及其应用”获国家科技进步二等奖，参与“宝钢高等级汽车板品种、生产及使用技术的研究”获国家科技进步一等奖。“基于数据驱动的多品种规模定制产品的制造质量控制”获教育部提名国家科学技术奖科技进步二等奖。

上海市网络化制造与企业信息化重点实验室

为加速推进在制造、信息、管理交叉领域技术成果产业化和企业信息化网上服务业的发展，在上海交通大学与上海市电信有限公司前期合作的基础上，双方联合共建“上海市网络化制造与企业信息化重点实验室”，并于2005年9月通过了上海市科委主持的专家论证。实验室以“制造、信息、管理”三大学科的集成性研究为特色，既瞄准国内外技术前沿，又坚持以应用为导向，以市场为导向，开展网络化制造和企业信息化相关领域的应用技术研发。

作为上海市首个由高校和企业紧密合作、共同建设的市级重点实验室，实验室积极探索“优势互补、资源整合、合作共赢、服务社会”的产学研合作新模式，结合好高校的创新优势和企业的执行力优势，努力做好高校、企业两种文化的融合与相互促进。同时遵循“开放、流动、联合、竞争”原则，积极探索多种灵活的用人机制，广泛吸引社会优秀人才，以形成该领域高水平研发人才聚集高地。目前，实验室正专注于企业信息化规范、行业信息化应用系统等方面的研究和开发，并已启动了一批预研项目，力争在为企业创造价值、服务社会的同时，逐步做大做强，早日建成国家级研发基地。

4. 四大学科交叉平台：

能源研究院

上海交通大学能源研究院成立于2005年6月，是挂靠学院的能源研究创新平台。研究院的主要功能和作用是围绕国家可持续发展战略和国家能源科技的重大需求，充分发挥上海交大人才和学科综合优势，加强我校在能源领域学科发展的顶层设计和人员组织，整合校内外资源，促进官学合作和产学合作，加强能源学科与研发基地建设，争取和组织承担政府和企业的重大项目，开展高水平能源科学与技术研究，争取出大成果。扩大与提升交大能源研究的学术竞争力和社会影响，迅速树立上海交通大学能源研究的品牌。

能源研究院建设思路是通过学科交叉与融合，保持与发展我校在化石能源高效清洁利用学科方向上的优势，同时大力开拓可再生能源开发与利用、后续能源与新型动力系统新学科方向，形成新的学科生长点和优势学科。进一步加强文理渗透，致力于能源战略与政策研究，为政府决策提供咨询和技术支撑。近5年来我校承担了能源领域国家与省部级项目，包括国家973重大基础研究项目、863项目、国家科技攻关项目和上海市重大重点项目近百项，累计科研经费2亿多元，获得了国家级、省部级科技奖项24项，取得了令人瞩目的成就。

核电技术与装备工程研究中心

上海交通大学核电技术与装备工程研究中心成立于2005年3月，是挂靠机械与动力工程学院的核电技术与装备创新平台。该中心是学校为更好地应对国家战略需求，服务地方经济建设而成立的专门性研究机构，旨在发挥上海交通大学核能、机械与动力、仪控及材料等多学科技术及人才优势，开展我国自主发展大型先进核电站所急需的相关研究工作，并依托有关项目培养高层次核电项目管理及工程专业技术人才，为我国核电的自主化及上海核电产业的发展作贡献。

目前中心已经初步形成以上海交通大学机械与动力工程学院、电子信息与电气工程学院、材料科学与工程学院及化学与化工学院相关学科为支撑的学科大平台，建立一支由中心固定人员和项目流动人员组成的科研开发队伍。中心与中国核工业集团公司、中国广东核电集团公司、中国电力投资集团公司及上海市有关科研生产单位建立起了合作关系，并与美国、法国及加拿大等国有关单位开展了不同层次的合作与交流。目前，中心正在组织有关力量开展核电站主泵、蒸汽发生器等大型关键设备技术自主化和制造国产化的前期准备工作。

燃气轮机工程研究中心

上海交通大学、上海电气集团和上海发电设备成套设计研究所等单位集中了上海市燃气轮机研究、设计、制造的方面的优势力量，于2004年联合成立了上海市燃气轮机工程研究中心，是挂靠机械与动力工程学院的燃气轮机研究创新平台。由此组成的产、学、研精锐队伍通过联合进行技术攻关，紧密结合引进

国外先进技术,争取在燃气轮机制造国产化和提升自主研发能力方面做出贡献。这支队伍在基础理论研究和燃气轮机实际经验方面具有较强实力。目前,中心正在进行上海市科教兴市重大产业科技攻关项目的申请;围绕当前国家十一五规划对燃气轮机发展的重大需求,积极进行国家“863”等有关燃气轮机重大项目的立项准备工作;同时,该中心在上海有关部门的直接领导和支持下,正在围绕重型燃气轮机中的一些关键技术进行联合研究,努力在燃气轮机的设计制造和应用领域不断涌现出一批具有自主知识产权的创新性技术,为使燃气轮机成为我国国民经济发展中重要装备,并形成我国独立自主的研发能力该中心正在加紧工作的步伐。

汽车工程研究院

汽车工程研究院是机械与动力工程学院下属的研究机构,汽车工程研究院面向国家“十一五”汽车创新工程,围绕交大传统优势方向和新兴学科,以国家混合动力、汽车电子、轻量化汽车、自主品牌汽车的开发等为主要需求目标,以国际学术前沿为研究目标,以研究院整体从国家、地方政府、企业争取课题,争取承接国家及上海市汽车工程重大项目,建设成国家车辆工程重点学科、汽车电子国家工程中心,取得汽车工程领域标志性研究成果,使我校汽车工程研究院成为国内汽车新技术创新和人才培养基地。汽车工程研究院下设汽车电子、汽车节能技术、数字化车身、汽车底盘与控制、发动机及新能源、功能材料快速成型与制造技术、智能制备技术及汽车知识工程、车用空调及智能车辆等研究所,以新落成的汽车大楼为试验平台,融合交大汽车人的精神,形成具有交大特色的汽车学科大平台和大梯队。

上海交通大学机械与动力工程学院科研概况

机械与动力工程学院一直重视科学研究工作的发展。近年来，学院承担了大量国家攻关、“863”计划、“973”项目、国家自然科学基金、国防预研、省部级科技攻关及大量企业委托的科研项目，取得了一批有广泛影响的科技成果，并与国外企业和高校建立了较广泛的国际合作科研关系。2005 年度科研经费总额 1.5 亿元。

科研项目 截止到 2005 年 12 月，在研的重要科研项目有国家 973 项目课题 7 项，国家发改委项目 3 项，国家自然科学基金重大项目 1 项，国家杰出青年科学基金项目 4 项，国家自然科学基金重点项目 12 项，国家（科技部）科技攻关计划项目（含合作）2 项，国家 863 计划项目 23 项，上海市科委重大重点项目 17 项。其中丁汉教授主持的“先进电子制造中的重要科学技术问题研究”为国家自然科学基金重大项目。学院的国家自然科学基金获得情况在全国同学科中名列前茅，体现了基础研究的科研水平。

获奖情况 近四年来，学院在科学研究及成果转化等方面成绩显著，共获得国家科技进步 7 项，省部级奖励 51 项。其中“个性化假体 CAD/CAM 技术与计算机辅助临床工程系统”和“多级离心压缩机气动设计技术与应用”获得 2004 年国家科技进步二等奖；“宝钢高等级汽车板品种、生产及使用技术的研究”获得 2005 年国家科技进步一等奖，“轿车覆盖件精益成形技术及其应用”获得 2005 年国家科技进步二等奖。

专著论文 学院非常重视基础研究，鼓励师生出高水平学术专著和论文。近四年来共出版专著 17 本，编著和教材 28 本。其中 2002 年《吸附式制冷》和《汽车摩擦学》被分别列为国家科学技术学术著作出版基金和国家自然科学基金会科学出版基金资助；《信号处理与软件计算》被列为教育部规划研究生教材；2004 年《车身覆盖件冲压成形仿真》被列为国家自然科学基金会研究专著。学院自 2002 至 2005 年被 SCI/EI 收录的论文分别为 455/1067 篇，ISTP 会议论文 228 篇，SCICITA 引文 92 篇，在国际期刊上发表论文 804 篇。

专利申请 学院重视原创发明专利的申报，专利工作一直走在学校的前列。其中 2002 年专利申请 101 项/公开 26 项/授权 27 项；2003 年专利申请 229 项/公开 131 项/授权 40 项；2004 年专利申请 213 项/公开 135 项/授权 73 项；2005 年专利申请 243 项/公开 278 项/授权 142 项，部分发明专利已经获得工程化应用和技术转移。

人才计划 近几年来，学院涌现了一大批年轻学科带头人，其中“长江学者奖励计划”特聘教授 7 人，国家杰出青年基金获得者 6 人，教育部优秀青年教师奖和跨世纪人才计划 6 人、上海市曙光计划 5 人、上海市优秀学科带头人计划 4 人、上海市青年科技启明星计划 8 人。此外，2 人获得中国青年科技奖，1 人获得上海市青年科技英才称号。林忠钦教授还被评为上海市科技精英，获得蒋氏科技成就奖和 GM 成就一等奖。

Brief Overview of Scientific Research -School of Mechanical Engineering

The school of Mechanical Engineering always pays attention to scientific research. In recent years, it has been tackling many national key projects, among which are from the National High-Tech Research and Development Program (“863”program), State Key Fundamental Research Programs (“973”program), National Natural Science Foundation projects (NSFC) and others submitted by enterprises. Through these, it has obtained great achievements in related fields and established friendly relations with the foreign partners through international cooperation. In 2005, the total expenditure of scientific research had reached 150 million RMB Yuan.

Research Projects: Until Dec, 2005, there are many programs on going in the school, including 7 State Key Fundamental Research Programs (“973”program), 3 National Development and Reform Commission Programs. 1 major plan of National Natural Science Foundation of China (NSFC), 4 China National Science Fund for Distinguished Young Scholars, 12 NSFC Key Projects, 2 items of State Ministry of Science Technology (including cooperation program), 23 National High-Tech Research and Development Program (“863”program), 17 SMSTC Major & Key Programs. *Study on Key Scientific and Technical Problems of Advanced Electronic Manufacturing* which presided by professor Dinghan is one major program of NSFC. The projects of NSFC owned by the school are the most in national similar disciplines, which embodies the level of the basic research of the school.

Awards: During the past four years, the school has made great achievements, including 7 National Sci-Tech Progress Award (II), 51 awards at the provincial level, in which *the CAD/CAM Technology and Computer Aided Clinical Engineering System for Customized Prosthesis* and *Aerodynamic Design Technology and Application for Multi-stage Centrifugal Compressors* has been awarded National Sci-Tech Progress Award (II). “Development of High Grade Automotive Sheets in Bao steel--Varieties, Production and Application technology” has been awarded National Sci-Tech Progress Award (I), “Research on Lean Forming Technology of Automotive Sheets and Its Application” has won National Sci-Tech Progress Award (II)”.

Publications: The school pays much attention to basic study and always encourages faculty members and students to publish high level monographs and papers. During the past three years, 17 monographs and 28 teaching materials have been published. Among them In 2004, *Forming Simulation of Auto Body Panel* have won the Research Publications from NSFC and the national level support for academic publications from the NSFC & Mechanical Industry Committee. In 2002, *Adsorption Refrigeration* and *Automobile Tribology* have won the national level support for academic publications from the Ministry of Science and Technology (MOST) and NSFC. *Signal Analysis and Software Calculation* has been selected as high level text book for graduates by the Ministry of Education (MOE). From 2002 to 2005, the published research paper indexed by SCI and EI were 455/1067, ISTP 228, SCI-citations of 92, there are 804 papers published in peer-reviewed international journals.

Patents Application: The school also focuses on the original invention patents applications, and it working is always the number one of the patents application in University. The amount of invention patents applications/published/authorized were respectively 101/26/27 in 2002, 229/131/40 in 2003, 213/135/73 in 2004, and 243/277/142 in 2005. Part of the invention patents have been applied in engineering and shifted technically, for example, in 2004, the air source heat pump water heater had come into the market.

Outstanding Young Scholars: In recent years, the school has come out many young academic leaders, including 7 “Changjiang Chaired Professors”, 6 China National Science Fund for Distinguished Young Scholars, 6 State Ministry of Education Distinguished Young Scholars and New Century Outstanding Young Professors Promotion Project. 5 awardee of Shanghai Shuguang Training Program, 4 awardee of Shanghai Excellent Discipline Leader, 8 Shanghai Young stars of Science and Technology. In addition, 2 faculties have won China Science and Technology for Distinguished Young Scholars, 1 was awarded Shanghai Science and Technology Young Elite. Prof. Lin Zhongqin was awarded Shanghai Science and Technology Elite, the award of the Chaing’s Charity Foundation for Achievement in manufacturing Technology and the 1st prize of GM Foundation Science & Technology Achievement Award.

学院科研代表性项目成果和奖项

(2001年-2005年)

一、 代表性科技奖项

1. 2005年国家科技进步一等奖：宝钢高等级汽车板品种、生产及使用技术的研究，林忠钦（排名第七）等
2. 2005年国家科技进步二等奖：轿车覆盖件精益成形技术及其应用，林忠钦等
3. 2004年国家科技进步奖二等奖：个性化假体CAD/CAM技术与计算机辅助临床工程系统 王成焘、戴尅戎（九院）、姚振强、陈笠、陈铭等
4. 2004年国家科技进步奖二等奖：多级离心压缩机气动设计技术与应用 谷传纲、王彤、杨波等
5. 2003年国家科技进步奖二等奖：数字化制造关键技术研究及其在上海的工程应用 严隽琪、马登哲、范秀敏等；
6. 2002年国家科技进步奖二等奖：轿车车身制造质量控制技术及其应用 林忠钦、严隽琪等；
7. 2002年国家科技进步奖二等奖：环境控制通风系统优化技术研究开发 任世瑶等；
8. 1999年国家科技进步奖二等奖：轿车活塞关键制造工艺设备及技术的研究开发 胡德金、张增泰等
9. 1999年国家科技进步奖三等奖：现代机械设备手册 翁史烈、胡宗武等；
10. 2005年中国机械工业科技进步二等奖：汽车机油泵综合性能智能测试技术与装备 胡德金等
11. 2005年教育部提名国家科技进步二等奖：基于数据驱动的多品种规模定制产品的制造质量控制 林忠钦 来新民 王华 朱平 金隼 陈关龙 王皓 陈泳 张延松 李永兵
12. 2005年上海市科技进步一等奖：燃油溶气雾化与燃烧新技术的基础研究 黄震 乔信起 肖进 邵毅明 侯玉春
13. 2005年上海市科技进步一等奖：基于超级计算机的结构动力学并行算法设计、软件开发与工程应用—计算机组 金先龙 傅文彪 沈为平 王普勇 张晓云 李根国 李渊印 李丽君 曹源 张淑敏
14. 2005年上海市科技进步二等奖：基于嵌入式网络的远程监测技术—机械组 丁汉 陶波 朱利民 殷跃红 盛鑫军 朱文凯 张波 丁焯 张浩
15. 2005年上海市科技进步二等奖：开放结构数控系统平台及应用技术—机械组 王宇晗 方江龙 陈明 李宇昊 徐志明 潘月斗 胡俊 张书桥 李建华 黄建民
16. 2005年上海市科技进步二等奖：DG-200型高速动平衡机性能增长的研究—动力电气组 孟光 何阿平 李鸿光 顾德明 静波 徐强 韩雪华 刘岩 李道云 金永明
17. 2005年上海市科技进步二等奖：高效太阳能、空气源热泵热水系统—动力组 王如竹 吴静怡 旷玉辉 许煜雄 孙云康
18. 2005年山东省科技进步二等奖：水煤浆流化—悬浮高效洁净燃料技术研究 姜秀民（排名第二）等
19. 2004年教育部提名国家自然科学二等奖：旋转机械故障特征提取的理论与方法 陈进、史习智、赵玫、张桂才、李富才
20. 2004年教育部提名国家自然科学二等奖：凸集间的伪距离函数及其微分理论 朱向阳、丁汉、刘云辉、朱利民、熊振华
21. 2003年教育部提名国家自然科学二等奖：固体吸附式制冷的理论与实验研究 王如竹、吴静怡、代彦军、许煜雄、王文、夏再忠等
22. 2003年教育部提名国家自然科学二等奖：计算机制造的几何方法与应用 丁汉、尹周平 朱向阳、朱利民、王煜、熊有伦
23. 2003年上海市科技进步一等奖：基于最优控制理论的多级离心压缩机现代设计方法 谷传纲、王彤、杨波
24. 2002年上海市科技进步一等奖：制造业信息化中的协调与集成技术研究与应用 严隽琪、马登哲等；
25. 2001年上海市科技进步一等奖：基于数值模拟的轿车冲压件成形质量控制 林忠钦、严隽琪等
26. 2001年上海市科技进步一等奖：个性化骨关节假体CAD/CAM技术与临床工程系统 王成焘、姚振强等

二、 在研的重要科研项目

近五年来（2001—2005 年）我院共获得自然科学基金项目 137 项，截止到 2005 年 12 月在研的国家自然科学基金项目 122 项，其中国家自然科学基金重大项目 1 项，国家杰出青年科学基金项目 4 项，国家自然科学基金重点项目 12 项，海外青年学者合作研究基金 1 项，国家自然科学基金重大项目 1 项。

近五年来（2001—2005 年）我院共获得国家 973 项目 11 项，国家发改委项目 3 项，国家科技攻关计划重点项目 2 项，国家科技攻关计划项目（含合作）5 项，国家 863 计划项目 38 项，上海市科委重大重点项目 17 项。截止到 2005 年 12 月，在研的国家 973 项目 7 项，国家发改委项目 3 项，国家科技攻关计划项目（含合作）5 项，国家 863 计划项目 23 项，上海市科委重大重点项目 17 项。

国家自然科学基金

● 重大项目

1. 丁 汉 先进电子制造中的重要科学技术问题研究 1600 万

● 国家杰出青年科学基金项目

1. 林忠钦 铝合金板冲压成型机理及实验研究； 100 万
2. 王如竹 基于传热传质过程和吸附过程的吸附式制冷循环分析体系； 100 万
3. 孟 光 超高速、超微转子系统的非线性振动与控制； 100 万
4. 朱向阳 生物/机械接口系统理论及其应用。 100 万

● 重点项目

1. 黄 震 燃用生物生成乙醇混合燃料的压燃式柴油发动机研究 105 万
2. 黄 震（参加） 代用清洁燃料在内燃机中的燃烧特性与控制问题的研究 57 万
3. 王成焘（参加） 人工骨活化机理及仿生设计制造技术基础研究 20 万
4. 浦耿强（参加） 典型零件剩余寿命和再制造零件使用寿命评估方法和模型研究 20 万
5. 谷传纲（参加） 叶轮机气动力学新一代反命题和优化设计的研究 19 万
6. 陈 进（参加） 大型复杂机电系统早期故障智能预示的理论与技术 180 万
7. 张 鹏（合作） 临床肿瘤冷热疗过程中的热物理问题研究 20 万
8. 郑 平 微/纳尺度条件下的流体流动与传热传质研究 180 万
9. 严隽琪 协同制造网络示范应用 160 万
10. 王成涛 中国力学虚拟人 130 万
11. 高 峰（合作） 大载荷对象的微位移与微振动的高精度智能控制研究 135 万
12. 王成涛（参加） 植入假体的生物摩擦学关键基础问题研究 45 万

● 国家自然科学基金海外青年学者合作研究基金：

1. 孟光 叶林 结构力学
2. 倪军 车身制造质量控制
3. 李杰 基于 W 驱动的远程监控及智能维护技术

● 重大研究计划

1. 周月桂 多流体碱雾发生器烟气脱硫的基础研究（西部能源专项） 25 万

2004 年陈明“复杂形状 Wc-C0 基体沉积高附着强度金刚石薄膜新技术（50005013）”和朱向阳“多指手抓取定量分析及最优抓取规划的几何理论（50175014）”获得国家自然科学基金委机械学科优秀项目。林忠钦“铝合金板冲压成型机理及实验研究”和王如竹“基于传热传质过程和吸附过程的吸附式制冷循环分析体系”国家杰出青年科学基金项目获得中期评估优秀。2005 年金先龙“汽车碰撞事故在超级计算机上的虚拟再现（60174023）”获得国家自然科学基金委员会信息科学部优秀项目。

国家 973 项目 (课题):

1. 邓康耀 均质压燃内燃机可变热力循环和燃烧控制研究
2. 黄震 替代燃料设计理论及其均质压燃着火燃烧的基础研究
3. 李理光 高十六值燃料均质压燃低温燃烧的高新技术新途径的基础研究
4. 上官文峰 多相连续制氢的微观催化机理、结构与性能的测量和表征
5. 孟光 数字化制造基础研究-高速数控机床动态行为演变及其高精度控制
6. 朱向阳 数字化制造基础研究-数字制造过程物理行为建模与精度创成原理
7. 章明川 CO 边界层反应对煤粉火焰稳定性及其气化过程影响的数值模拟研究

国家发改委项目:

1. 王成焘 生物技术生物医学工程高技术产业化专项: 医学内植物高技术产业化示范工程
2. 殷承良 汽车电子专项: 基于车载信息的汽车安全控制系统产业化
3. 刘成良 工业自动化高技术产业化专项: 大型电站综合自动化系统高技术产业化示范工程

国家科技攻关计划项目:

1. 黄震 二甲醚 (DME) 汽车的应用研究
2. 王如竹 太阳能低温储藏稻谷综合技术研究开发与示范

国家“863”项目:

1. 苏明、孟光 防气流激振研究的技术服务
2. 林忠钦 高速磁浮车辆研制 I
3. 林忠钦 奇瑞 T11 汽车车手量化
4. 孟光 高速轨道交通减振降噪材料和结构的一体化设计技术与性能评估方法
5. 彭颖红 高强高韧镁合金应用技术开发
6. 奚立峰 支持网络化制造以及系统集成的协议、标准、规范技术
7. 奚立峰 面向中小制造企业信息化的集成系统开发与应用
8. 张洁 新型 ERP 应用示范工程 (上海)
9. 王彤 海洋温差能发电研究
10. 杨汝清 反恐防爆机器人应用研究
11. 孙方宏 纳米金刚石交合涂层的应用与产业化
12. 金隼 复杂薄板产品装配偏差流仿真与数字化装配工艺设计
13. 王宇晗 中档数控系统产业化支撑技术
14. 来新民 轿车行业现代集成制造系统总体方案设计与关键技术攻关
15. 曹其新 海底管线检漏与维修技术
16. 马培荪 带鳍片的热交换管道检测机器人的研制
17. 上官文峰 利用太阳能光解制氢
18. 卓斌、张建武 QR 纯电动轿车
19. 卓斌 高压电安全控制与动力系统故障诊断
20. 杨林、卓斌 燃料电池轿车用高性能的镍氢、锂离子动力蓄电池组及其管理模块
21. 卓斌、杨林 燃料电池轿车多能源动力控制系统
22. 姜秀民 燃煤电站低 NOX 燃烧技术
23. 徐烈 高温超导量子干涉仪及其应用技术的开发

上海市科委重大项目：

1. 马登哲 制造业信息化公共技术服务平台基础架构研究与开发
2. 姚振强 船舶板材数控热应力曲面成形技术和装备研究
3. 姚振强 现代集装箱物流与装备集成技术研究与应用示范
4. 金 烨 现代船舶设计制造关键技术研究—船舶企业物流管理技术研究
5. 褚学宁 基于知识的水平定向钻数字化创新设计系统开发与应用
6. 朱向阳 基于领域知识的产品创新数字化设计技术及其系统
7. 王宇晗 开放结构的低成本嵌入式数控系统
8. 吴天行 降低轨道交通结构噪音浮置板隔振系统研究
9. 丁 汉 面向微制造的精密定位与测量系统
10. 赵万生 微细电加工机床的研制
11. 丁 汉 计算制造的基础理论及其应用
12. 金先龙 超大直径、超长距离隧道盾状推进技术研究
13. 罗永浩 化工过程与蒸汽动力系统节能技术与示范
14. 罗永浩 燃煤电站 Nox 排放控制技术的研究与示范
15. 罗永浩 上海市清洁能源技术创新体系研究
16. 罗永浩 煤气化多联产关键技术研究与示范
17. 黄 震 化学反应过程工程化关键科学问题研究
18. 王如竹 城市清洁能源高效利用技术及系统的研究与示范
19. 王如竹 太阳能建筑一体化应用技术研究

科技部国际合作重点项目：

1. 孟光, 叶林 (澳大利亚) 基于数码损伤指纹概念的嵌入式智能结构健康监测研究
2. 罗永浩 氢能合作(中国-意大利)

三、历年科研经费

机械与动力工程学院在原机械工程学院和原动力与能源工程学院合并前 2001 年科研总经费为 5000 余万元,2002 年合并第一年科研经费总额达到了 6602.8 万元,扣管经费 3825.77 万元;2003 年度经费总额达到 9655.6 万元,扣管经费 6272.46 万元; 2004 年度经费总额达到 13188.112 万元,扣管经费 7882.878 万元;2005 年度科研经费总额达到 1.5 亿元(其中自然科学基金项目 1225.2 万元;军工项目 1741.17 万元),扣管经费 8877.58 万元。

上海交通大学机械与动力工程学院 2005 年度科研概要

截止到 2005 年 12 月在研的重要科研项目有国家 973 项目课题 7 项，国家发改委项目 3 项，国家自然科学基金重大项目 1 项，国家杰出青年科学基金项目 4 项，国家自然科学基金重点项目 12 项，国家自然科学基金重大研究计划 1 项，国家科技攻关计划项目（含合作）2 项，国家 863 计划项目 23 项，上海市科委重大重点项目 17 项。其中丁汉教授主持的“先进电子制造中的重要科学技术问题研究”为国家自然科学基金重大项目。机械与动力工程学院的国家自然科学基金获得情况在全国同学科中名列前茅，体现了基础研究的科研水平。2005 年获得面上基金项目 31 项，重点项目 5 项，海外青年学者基金 1 项，杰出青年基金 1 项，累计项目 38 项。

2005 年度到校科研经费总额达 1.5 亿元（扣管经费 8877.58 万元）。

代表性科技奖项有“宝钢高等级汽车板品种、生产及使用技术的研究”获得 2005 年国家科技进步一等奖，“轿车覆盖件精益成形技术及其应用”获得 2005 年国家科技进步二等奖。“基于超级计算机的结构动力学并行算法设计、软件开发与工程应用”和“燃油溶气雾化与燃烧新技术的基础研究”分别获得 2005 年上海市科技进步一等奖。

学院非常重视基础研究，鼓励师生出高水平学术专著和论文，2005 年出版专著 1 本，编著 2 本，教材 4 本。

学院在 2004 年被检索 SCI 收录论文 180 篇；EI 收录论文 387 篇；ISTP 国际会议收录论文 73 篇；国内收录论文 737 篇（按学校统计滞后一年）。2005 年学院发表国期刊际论文 301 篇，中文核心期刊论文 667 篇。

在专利工作中机械与动力工程学院一直走在学校的前列，非常重视原创发明专利的申报，2005 年专利申请 246 项/公开 278 项/授权 142 项。一些发明专利已经获得工程化应用和技术转移。

2005 年在各类人才计划中，林忠钦教授获上海市科技领军人才及上海市白玉兰科技人才基金资助，蒋祖华教授获上海市曙光计划项目，丁国良、奚立峰、朱利民等 3 位教授获教育部新世纪优秀人才支持计划，代彦军和丁国良教授分别获上海市青年科技启明星计划及其跟踪计划资助，董明，明新国 2 位教授获得 2005 年上海市浦江人才计划（A 类）。

2005 年标志性成果简介

(一) 轿车覆盖件精益成形技术及其应用 (国家科技进步二等奖)

项目完成人：林忠钦¹、陆匠心²、蒋浩民²、李淑慧¹、徐伟力²、陈关龙¹、陈新平²、张卫刚¹、吴华²、郭瑞泉²

项目完成单位：1. 上海交通大学， 2. 宝山钢铁股份有限公司

随着车身轻量化的迅速发展，高强度钢板大量使用，车身覆盖件形状日趋复杂，尺寸增大，使得车身覆盖件成形质量问题更加突出，某些复杂覆盖件废品率高达 5%以上。因此如何生产高质量、低成本的覆盖件成为汽车制造企业迫切需要解决的难题。

本项目立足钢铁企业和轿车制造企业的重大需求，重点突破复杂覆盖件中高强度材料性能参数预测与控制技术，实现合理选材；提出复杂成形过程中压边力对金属流动控制规律，实现材料和工艺综合优化；建立覆盖件成形质量敏度分析模型，实现冲压工艺稳健控制。主要创新工作有：

一、覆盖件板材成形性能精确评价技术

1. 首次建立了非线性应变路径与相变耦合效应的钢板成形极限计算准则
2. 建立了镀层界面特性对钢板表面质量影响的评价方法

二、基于可控压边力的覆盖件成形工艺

1. 率先揭示了压边力对金属流动的影响规律
2. 建立了可控压边力的实验方法

三、覆盖件成形工艺稳健设计方法

1. 率先建立了覆盖件工艺参数敏度分析模型
2. 建立了综合“合理选材、优化工艺和稳健设计”的精益成形方法



本项目在以上研究的基础上，形成了完整的覆盖件精益成形技术体系，达到国际先进水平。研制开发了变压边力液压拉深实验机、镀锌板表面形貌演化自动识别系统、覆盖件冲压成形反向模拟系统、覆盖件冲压成形极限评价软件等多项软、硬件工具；从材料、工艺、覆盖件的“单项技术”向实现汽车、冶金、模具等行业协作开发的“集成一体化技术”跨越，研究成果成功应用到上海大众、一汽大众、上海通用、长安福特等 8 个轿车企业，使平均缺陷率控制在 1/1000 以内。成功解决了帕萨特镀锌板和高强度钢板工艺改进的技术难题，为国内首辆全镀锌钢板车身的整车制造提供了技术支持。2003、2004 年度创造 1.5 亿元的经济效益，显著提升了国内汽车厂家大型车身覆盖件质量控制的能力，带动了我国薄钢板生产和使用技术的全面提高。

(二) 燃油溶气雾化与燃烧新技术的基础研究（上海市科技进步一等奖）

项目完成人：黄震 乔信起 肖进 邵毅明 候玉春
完成单位：上海交通大学

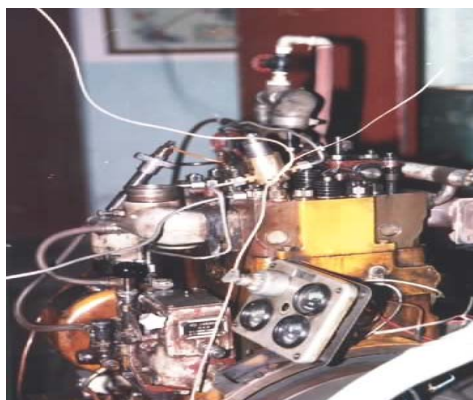
随着我国经济的高速发展,作为世界上人口最多的发展中国家,正面临能源需求与环境保护双重巨大压力。目前发动机使用的热能几乎百分之百,各种锅炉、窑炉、冶金炉、和工业燃烧器百分之五十以上是通过液体燃料的燃烧获得的。高效、低污染地使用燃油已成为能源和环境研究中的一个重大课题。

本项目在国家自然科学基金、上海市自然科学基金青年基金、上海市青年科技启明星计划资助下,针对燃油溶气喷射,系统深入地研究了燃油溶气的喷嘴内流型、相变特性、雾化特性以及燃烧特性,进一步在柴油机上进行了燃烧与排放特性试验研究,在溶气燃油雾化控制机理、溶气燃油燃烧控制理论、溶气燃油制备等方面取得了研究的重要突破。

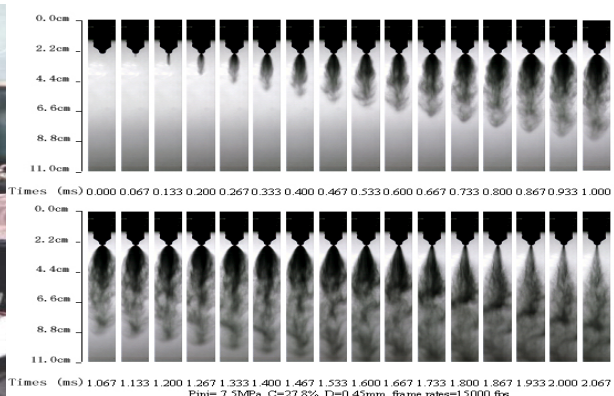
主要创新点: 1、首次发现了喷孔孔内流态和压力分布的两种模式及其对溶气燃油雾化的控制机理,利用喷孔的负压效应,使溶气在孔内瞬时析出发生气爆雾化,成功地解决了燃油溶气喷射中溶气析出气泡生长率低这一国际上一直未能解决的学术难题; 2、揭示了 CO₂ 组分比例、温度、压力对溶有 CO₂ 燃油的相变过程、闪急沸腾现象和雾化过程的影响规律和控制机理; 3、发现了一种能同时有效地降低柴油发动机氮氧化物和碳烟微粒排放的新方法,提出了发动机溶气燃油喷射与燃烧的雾化作用、稀释作用、热作用和化学作用理论; 4、提出了一种高效、快速制备溶气燃油的新方法—气体射流溶气法,成功地解决了国际上溶气燃油快速制备的技术难题。在上述研究成果基础上,提出了燃油溶气雾化与燃烧新概念和理论。燃油溶气喷射,可在较低喷射压力下,使燃油雾化粒径比柴油降低 50%以上,且雾化锥角大、粒径细小均匀,可获得理想的雾化质量,在柴油机上实现中低压燃油喷射,降低油耗,减少 NO_x 排放 50%到 75%,燃油溶气的 EGR 率为 0.6%,可达到常规 EGR 率 30%的效果,达到高效节能的目标,满足日趋严厉汽车排放法规。

本项目的研究成果在国际上已获得了同行高度评价和注目,在国内外学术刊物和国际会议上先后发表了 42 篇论文,其中 SCI、EI 收录 19 篇,国际会议特邀主题报告 1 篇,国际会议论文 8 篇,申报国家发明专利 2 项。被国外专家评论为发现了一种新的雾化模式,将对燃油雾化和燃烧学产生很大影响。有关成果在上海市科委组织的“溶气燃油喷射雾化新技术的机理研究”和“发动机燃油溶气燃烧新概念机理研究”成果鉴定中被分别评定为国际首创和国际领先成果。

燃油溶气雾化与燃烧新技术,可应用到内燃机、燃气轮机、锅炉和其它工业燃烧器上,起到节能和改善大气污染的作用,可带来可观的经济效果和社会效益。



试验台架



溶气燃油喷雾瞬态特性

(三) 基于超级计算机的结构动力学并行算法设计、软件开发与工程应用 (上海市科技进步一等奖)

项目完成人：金先龙 傅文彪 沈为平 王普勇 张晓云 李根国 李渊印 李丽君 曹源 张淑敏
完成单位：上海交通大学

本项目获 1 项国家 863 重大专项（子项）、2 项国家自然科学基金（面上项目）、1 项教育部博士点基金、6 项上海市科委和信息委重点项目和 10 余项企业委托项目资助。有 6 项鉴定成果全部达到国际先进水平；获 5 项软件著作权；发表相关论文 60 余篇，SCI/EI 收录 33 篇。

近年来，继理论分析和科学实验之后，超级计算已成为科学研究的第三大类基本方法，超级计算能力已成为一个国家综合国力的体现。我国在超级计算机硬件技术方面已达到国际先进水平，但超级计算技术的工程应用还不够普遍。另一方面，在重大工程和现代工业等领域，存在大量的结构动力学问题，由于受限于计算能力，得不到有效解决。这是因为：第一，并行算法和并行软件不能满足工程应用的需求。第二，工程应用的建模理论和方法不能满足超级计算机的需求。

针对这种情况，本项目以应用为突破口，以国产超级计算机“神威 1”和“曙光 4000A”为平台，以并行算法设计、并行软件开发与工程应用的紧密结合为抓手。根据工程应用的需求，研究并行计算的关键技术；针对超级计算机的特点，发展工程应用的理论与方法。形成了一套具有鲜明特色与优势，并具有自主知识产权的解决工程应用中大规模复杂系统结构动力学问题的系统技术。

本项目在结构动力学的并行算法设计、软件开发和工程应用方面共取得六项核心技术与创新成果，包括：基于数学模型区域分解的并行算法与软件、基于数学模型时域分解的并行算法与软件、基于力学模型区域分解的并行算法与软件、特大型工程地震安全性评价的并行算法与软件、汽车碰撞事故再现的并行算法与软件、工程应用的全三维非线性建模方法与技术。

本项目研究成果在重大工程和现代工业两大领域共十余家企业中应用。

在重大工程领域，解决了上海外环线隧道、上海复兴路隧道、上海光源工程、上海世博会变电站、上海液化天然气工程和上海崇明越江隧道等重大工程中采用现有方法不能解决的结构动力学问题。

在现代工业领域，采用与现有方法完全不同的技术方案，解决了对汽车、电梯、手机电池、开关设备等产品质量有决定性影响的结构动力学问题，取得了显著的经济效益，共创产值 8244 万元，利税和节支 2148.86 万元。

国际上最著名的有限元软件（例如 NASTRAN、ANSYS）也只是在 2000 年前后才开始发布并行版本。本项目采用“集成创新”的思路开发出结构动力学并行计算软件系统，在全部保留了以上软件优点的同时，形成了自己的特点与优势。根据上海科技情报所的查新和水平检索，上海软件评测中心的现场测试，以及专家委员会的鉴定结论，本项目中有多项核心技术为国内首创，达到国际先进水平。

科研项目与经费

2005 年度机械与动力工程学院到校科研经费总计 15001.209 万元，其中纵向科研经费 6134.176 万元，横向科研经费 8867.033 万元。总经费中扣管经费为 8877.587。下表列示出了学院 2005 年度分学科梯队经费统计情况：

表一：机械与动力工程学院 2005 年 1-12 月科研经费汇总

序号	梯队负责人	到款经费(万)	扣款数(万)	免扣款(万)	扣款数/到款数(%)
1	胡德金	160.7738	117.1673	43.6065	72.88
2	姚振强	440.7080	278.7320	161.9760	63.25
3	张建树	240.9742	238.9742	2.0000	99.17
4	林忠钦	1002.4611	749.4534	253.0077	74.76
5	朱昌明	557.6487	494.4887	63.1600	88.67
6	金先龙	134.4585	101.4585	33.0000	75.46
7	王石刚	203.6300	105.7500	97.8800	51.93
8	王成焘	128.6738	114.1738	14.5000	88.73
9	丁汉	703.1939	325.4549	377.7390	46.28
10	曹其新	311.2958	142.7708	168.5250	45.86
11	杨汝清	815.1609	327.3510	487.8100	40.16
12	刘成良	313.1370	179.3230	133.8141	57.27
13	马登哲	846.1815	458.7815	387.4000	54.22
14	江志斌	267.6676	194.4400	73.2276	72.64
15	陈汉平	429.0885	198.5885	230.5000	46.28
16	陈汉平(实验室)	224.8236	59.0235	165.8002	26.25
17	苏明	339.9464	170.1364	169.8100	50.05
18	陈进	281.0948	232.2918	48.8030	82.64
19	孟光	986.5326	481.4835	505.0491	48.81
20	邓康耀	254.6494	207.3073	47.3420	81.41
21	黄震	601.2779	511.4479	89.8300	85.06
22	卓斌	333.1000	263.1000	70.0000	78.99
23	章明川	232.7400	206.7400	26.0000	88.83
24	罗永浩	724.2679	354.2851	369.9828	48.92
25	王如竹	801.7246	656.2286	145.4960	81.85
26	顾安忠	297.6707	195.6707	102.0000	65.73
27	杜朝辉	357.7969	290.7969	67.0000	81.27
28	杨燕华	371.3664	363.3664	8.0000	97.85
29	范绪箕	451.6450	435.6450	16.0000	96.46
30	核中心	839.1350	20.5540	818.5810	2.45
31	学院	1000.2733	332.6875	667.5858	33.26
32	退休	348.1109	69.9151	278.1958	20.08
学院合计		15001.209	8877.587	6123.622	59.18

表二：2005 年度责任教授梯队到账总经费前 10 名

名次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
负责人	林忠钦	孟光	马登哲	核中心	杨汝清	王如竹	罗永浩	丁汉	黄震	朱昌明
经费 (万元)	1002.46	986.53	846.18	839.14	815.16	801.72	724.27	703.20	601.28	557.65

表三：2005 年度责任教授梯队扣管理费前 10 名

名次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
负责人	林忠钦	王如竹	黄震	朱昌明	孟光	马登哲	范绪箕	杨燕华	罗永浩	杨汝清
经费 (万元)	749.45	656.23	511.45	494.49	481.48	458.78	435.65	363.37	354.29	327.35

2005 年新增国家科技部项目：（5 项）

- **新增 973 项目：**
 1. 孟 光 数字化制造基础研究-高速数控机床动态行为演变及其高精度控制
 2. 朱向阳 数字化制造基础研究-数字制造过程物理行为建模与精度创成原理
 3. 章明川 CO 边界层反应对煤粉火焰稳定性及其气化过程影响的数值模拟研究

- **新增 863 项目：**
 1. 林忠钦 奇瑞 T11 汽车车手量化
 2. 卓 斌 高压电安全控制与动力系统故障诊断

- **新增科技部国际合作重点项目：**
 1. 孟光 叶林（澳大利亚） 基于数码损伤指纹概念的嵌入式智能结构健康监测研究
 2. 罗永浩 氢能合作(中国-意大利)

表四：2005 年新增国家自然科学基金项目

序号	姓名	亚类说明	项目名称	资助金额 (负责经费)	研究期限
1	郑 平	重点项目	微/纳尺度条件下的流体流动与传热传质研究	180 万	2006.1~2009.12
2	严隽琪	重点项目	协同制造网络示范应用	160 万	2006.1~2009.12
3	王成焘	重点项目	中国力学虚拟人	130 万	2006.1~2009.12

序号	姓名	亚类说明	项目名称	资助金额 (负责经费)	研究期限
4	高峰	重点项目 (合作)	大载荷对象的微位移与微振动的高精度智能控制研究	135万	2006.1~2008.12
5	王成焘	重点项目 (合作)	植入假体的生物摩擦学关键基础问题研究	45万	2006.1~2009.12
6	朱向阳	国家杰出青年 科学基金	生物/机械接口系统理论及其应用	100万	2006.1~2009.12
7	叶林 (孟光)	海外青年学者 合作研究基金	基于数码损伤指纹概念的嵌入式智能结构健康监测研究	40万	2006.1~2008.12
8	蒋校丰	青年科学基金	外源驱动次临界反应堆次临界度测定方法研究	28万	2006.1~2008.12
9	王涛	青年科学基金	谐波在核电厂堆芯换料方案优化中的应用研究	28万	2006.1~2008.12
10	王冬梅	青年科学基金	畸形骨矫形中应力-骨改建数值仿真的理论与方法研究	28万	2006.1~2008.12
11	李鸿光	青年科学基金	多自由度率相关滞回机械系统的动力学建模与参数识别	27万	2006.1~2008.12
12	张伟军	青年科学基金	大承载超精密平台的分布式非线性耦合动力学建模与同步控制	27万	2006.1~2008.12
13	林赫	青年科学基金	稀土钙钛矿催化剂表面碳烟与氮氧化物 redox 过程的微观研制	24万	2006.1~2008.12
14	陈泳	青年科学基金	基于 Situated Cognition 的适应性概念设计方法学研究	18万	2006.1~2008.12
15	李树刚	青年科学基金	基于知识的大型网上互动娱乐系统个性化决策	16.5万	2006.1~2008.12
16	顾琳	青年科学基金	喷雾电火花铣削加工过程及其机理的研究	8万	2006.1~2006.12
17	张少睿	钢铁研究联合	高性能电工硅钢制备过程微观织构演化及数值模拟研究	10万	2006.1~2006.12
18	荆建平	自由申请	转子结构动力学行为与疲劳裂纹扩展耦合分析	34万	2006.1~2008.12
19	赵万生	自由申请	集束电极电火花加工技术研究	29万	2006.1~2008.12
20	陈关龙	自由申请	点焊熔核形成过程仿真与伺服焊枪点焊质量实时控制	28万	2006.1~2008.12
21	丁汉	自由申请	超密凸点间距玻璃覆晶(COG)模块制造过程的建模和优化	28万	2006.1~2008.12
22	杜朝辉	自由申请	水平轴风力机动态失速特性研究	28万	2006.1~2008.12
23	王文	自由申请	微型压缩制冷系统运行机理研究	27万	2006.1~2008.12
24	喻凡	自由申请	馈能式汽车主动悬架的协调控制研究	25万	2006.1~2008.12
25	来新民	自由申请	介观尺度微铣削过程仿真建模与表面形貌预测	25万	2006.1~2008.12

序号	姓名	亚类说明	项目名称	资助金额 (负责经费)	研究期限
26	孙方宏	自由申请	超光滑纳米金刚石薄膜制备新技术与应用基础研究	25万	2006.1~2008.12
27	王宇晗	自由申请	非光滑表面的随机分形建模及加工规划	25万	2006.1~2008.12
28	习俊通	自由申请	基于几何推理的组织工程骨架实体建模理论及性能分析研究	25万	2006.1~2008.12
29	陈 硕	自由申请	粘性流体中液滴相互作用的耗散粒子动力学研究	25万	2006.1~2008.12
30	张桂才	自由申请	基于时变高阶谱理论的机械微弱故障特征增强方法研究	24万	2006.1~2008.12
31	刘成良	自由申请	网络环境下群设备智能维护的理论与方法研究	24万	2006.1~2008.12
32	张 洁	自由申请	可重入制造系统分层自适应控制的研究	24万	2006.1~2008.12
33	曹学武	自由申请	高温熔融物与冷却剂相互作用细粒化热物理过程研究	24万	2006.1~2008.12
34	杨汝清	自由申请	危险环境作业的遥控机器人操作性能研究	24万	2006.1~2008.12
35	周炳海	自由申请	复杂多重入半导体晶圆混合流程制造过程建模方法研究	23万	2006.1~2008.12
36	胡 洁	自由申请	网络环境下的多学科协同设计理论与方法研究	21万	2006.1~2008.12
37	丁国良	自由申请	制冷工质跨临界范围全显式可逆型快速稳定计算方法	20万	2006.1~2008.12
38	董 明	自由申请	面向不安全环境的健壮精益物流网络的建模、分析与优化研究	17.5万	2006.1~2008.12

表五：2005年新增上海市项目（36项）

委办	处 室		基础处		社发处		其他	小计
	国际合作处	高新处	重大	重点	重大	其他		
市科委	5	2	1	5	4	4	10	31
市信息委	1							
其他	4							
总计	36							

其中代表性项目如下：

- 市科委世博专项基金： 城市清洁能源高效利用系统技术与示范
项目负责人：王如竹
- 市科委世博专项基金： 太阳能建筑一体化应用技术研究
项目负责人：王如竹，代彦军
- 市科委高新处重点科技攻关项目： 曲轴红套过程结构参数的视觉在线检测系统，
项目负责人：习俊通
- 市科委高新处重点科技攻关项目： 第二代高温超导带及 CD 绝缘超导电缆系统—CD 绝缘超导电缆用
柔性绝缘管及低温制冷系统，
项目负责人：徐烈
- 市科委社发处崇明岛专项： 崇明岛生物质能循环型应用技术的研究与示范
项目负责人：翁史列，罗永浩；
- 市科委社发处重大项目： 天然气合成油发动机关键技术
项目负责人：黄震
- 市科委社发处重大项目： 化工过程与蒸汽动力系统节能技术与示范，
项目负责人：罗永浩
- 市科委社发处重大项目： 燃煤电站 Nox 排放控制技术的研究与示范
项目负责人：罗永浩，高子瑜
- 市科委社发处重大项目： 上海市清洁能源技术创新体系研究
项目负责人：罗永浩，施明融
- 市科委社发处重大项目： 煤气化多联产关键技术与示范
项目负责人：罗永浩
- 市科委社发处重大项目： 废旧汽车重要退役零部件再制造关键技术与示范研究
项目负责人：陈铭
- 市科委社发处重大项目： 燃气轮机分布式供能系统后期完善技术研究
项目负责人：苏明，翁一武
- 市科委国际合作计划： 面向电子封装的高加速度高精度平面并联机器人的研究
项目负责人：丁汉
- 市科委国际合作计划： 网络环境下的多领域建模与知识集成系统研究
项目负责人：胡洁
- 市科委国际合作计划： 宽带隙高居里点稀磁半导体材料的研究
项目负责人：袁坚
- 市科委国际合作计划： 动脉管脉动流的实验模拟和计算机仿真研究
项目负责人：曹兆敏 刘应征
- 市科委国际合作计划： 面向自主创新的产品生命周期协同关键技术研究
项目负责人：明新国
- 市科委基础处重大项目： 化学反应过程工程化关键科学问题研究
项目负责人：黄震
- 市科委基础处重点项目： 微/纳尺度条件下流体流动与传热传质研究
项目负责人：郑平

- 市科委基础处重点项目:** 复杂环境下动态系统的结构学习研究
项目负责人: 史习智
- 市科委基础处重点项目:** ERW 焊管排辊成型数值模拟研究
项目负责人: 周飞
- 市科委基础处重点项目:** 复杂制造过程的多维复合仿真理论与方法研究
项目负责人: 来新民
- 市科委基础处重点项目:** 生物/机械接口系统理论及其应用
项目负责人: 朱向阳
- 市科委实验室重点基金:** 网络制造与企业信息化重点实验室
项目负责人: 马登哲
- 市科委实验室重点基金:** 先进制造技术中介服务体系建设和应用培育
项目负责人: 习俊通
- 市科委标准化专项基金:** 光催化空气净化网及其装置性能评价方法和技术标准的研究
项目负责人: 施建伟
- 市科委光科技专项基金:** 大型冷轧辊激光涂覆一毛化复合加工新方法与新装备的研究开发
项目负责人: 胡德金
- 市科委光科技专项基金:** 板材数控激光高速切割关键技术与装备研究
项目负责人: 胡俊
- 市科委纳米专项基金:** 纳米光催化材料及其集中空调系统净化装置的应用研究
项目负责人: 上官文峰
- 市科委纳米专项基金:** 快体纳米材料微观组织及其力学性能数值模拟研究
项目负责人: 孙少睿
- 市科委纳米专项基金:** 纳米抛光液产业化关键技术及 CMP 工艺研究
项目负责人: 李明
- 重点实验室专项产学研
配套资金项目:** 内冷式小流量离心式空气压缩机研制
项目负责人: 谷传纲
- 环境保护科学技术发展基金:** 上海市锅炉、炉窑冒黑烟治理关键技术研究
项目负责人: 罗永浩
- 一网两库工程子项目:** 先进制造技术领域基础科学数据共享服务平台建设
项目负责人: 马登哲、倪炎榕
- 欧盟第六框架:** Euro-Asia Collaboration and Networking in Information Engineering System Technology (EAST-WEST),
项目负责人: 于随然
- 上海市信息委软件和集成电路专项:** 基于曙光超级计算机数值仿真的上海世博会应急响应虚拟演习平台及其应用
项目负责人: 杨培中

表六：2005 年我院获得高校博士点基金(7 项)

序号	项目编号	课题名称	负责人	总经费万元
1	20050248013	燃用二甲醚柴油机气道—气缸喷射复合燃烧研究	乔信起	6
2	20050248017	室内外空气污染物相关关系的研究	连之伟	6
3	20050248018	稀土表面改性碳纳米管增强热塑性树脂基复合材料摩擦学	程先华	6
4	20050248019	制冷工质的全显式可逆型快速物性计算方法构建	丁国良	6
5	20050248021	离心力场中多孔介质内的热质传递对合金凝固宏观偏析	胡国新	6
6	20050248028	基于电极压力曲线的伺服焊枪点焊质量评价与实时控制	陈关龙	6.5
7	20050248029	生物机电一体化假肢的接口技术	朱向阳	6

表七：新增有代表性的合同额在 100 万元以上的横向科研项目

序号	申请人	题目	委托单位	合同金额 (万元)	合同期
1	核中心	大型压水堆核电站全数字化系统	上海自动化仪表股份有限公司	3000	2005.01-2008.12
2	黄震	114 系列用二甲醚发动机开发	上海柴油机股份有限公司	800	2005.09-2007.08
3	邓康耀	LB8 等 V6 发动机热试	上海通用汽车有限公司	364	2004.12-2005.12
4	谷传纲	大直径空冷轴流风机规模化生产和工程应用技术开发	江苏申海集团股份有限公司、江苏申海通风机械工程有限公司	280	2005.12-2008.12
5	陈建平	轿车车桥部件焊接机器人工作站	北京东方泰阳科技有限公司	269	2005.07-2006.12
6	苏明 杨燕华	核电相关技术研究	中国广东核电集团有限公司	200	2005.03-2010.12
7	胡德金	钻杆直线度自动检测与矫直系统的研究开发	宝山钢铁股份有限公司	192	2005.05-2006.12
8	殷承良	上海交大一飞思卡尔汽车电子技术联合实验室	飞思卡尔半导体香港有限公司	4 万美元/年	2005.01-2010.12
9	忻建华	国电智深上海研发及培训中心产业化开发	北京国电智深控制技术有限公司	160	2005.05-2007.05
10	盛焕烨	核电站环形轨道起重机关键技术研究开发	上海起重运输机械厂有限公司	150	2005.01-2007.12
11	苏明 周荣生	中国广东核电技术研究	中国广东核电集团有限公司	147	2005.07-2005.12
12	杜朝辉	燃气轮机与蒸汽轮机联合循环参数优化	上海气轮机有限公司	130	2005.05-2006.04
13	翁新华	II 型超高压带电清扫机器人	兰州供电公司	125	2005.12-2007.12
14	曹雪武	秦山核电二期扩建工程设计改进安全评价独立验证技术服务委托合同	核电秦山联营有限公司	123	2005.09-2009.09
15	杨燕华	中国电力投资集团核技术研究	中国电力投资集团公司	115	2005.08-2006.08

序号	申请人	题目	委托单位	合同金额 (万元)	合同期
16	胡德金	球阀球体数控车磨检测集成技术与装备	上海安科阀门制造有限公司	115	2005.01-2006.03
17	翁新华	II型超高压带电清扫机器人	兰州供电公司	115	2005.12-2007.12
18	龚元明	电控高压共柴油机应用技术配套开发	广西玉柴机器股份有限公司	100	2005.03-2006.01
19	吴静怡	天然气发电机组及分布式冷热电联产工程分析与方案设计	无锡压缩机股份有限公司	100	2005.10-2007.10
20	杨林	柴油轿车开发	广西玉柴机器股份有限公司	100	2005.07-2006.06
21	王如竹	空调系统的数字化设计	日本大金公司	3800 万日元	2005.07-2006.06

表八：国家级、省部级科技人才计划

序号	人才计划项目	获奖人
1	上海市科技领军人才	林忠钦
2	上海市白玉兰科技人才基金	林忠钦
3	上海市青年科技启明星计划	代彦军
4	上海市青年科技启明星计划跟踪	丁国良
5	上海市曙光计划项目	蒋祖华
6	教育部新世纪优秀人才支持计划	丁国良, 奚立峰, 朱利民
7	上海市浦江人才计划 (A类)	董明, 明新国

表九：计算机软件著作权登记

序号	项目负责人	成果名称
1	丁汉	基于以态网的低成本电参数实时监测系统软件平台
2	丁汉	高速高精运动平台测控软件
3	丁汉	激光植球视觉系统软件
4	范秀敏	面向虚拟现实应用开发的通用
5	范秀敏	发动机装配线规划设计系统
6	范秀敏	交互式集成虚拟装配应用系统
7	范秀敏	虚拟环境下纳米操纵系统
8	江志斌	半导体晶圆制造系统实时调度
9	江志斌	计算机辅助造船工作研究系统
10	蒋丹	高压加热器参数化设计系统框架平台 V1.0
11	金先龙	地震安全性评价并行计算软件系统
12	金先龙	交大汽车碰撞事故再现并行计算软件系统
13	王石刚	TLP-100 枕式液态饮料包装
14	奚立峰	基于 Agent 的网络化制造单元加工任务协作平台
15	奚立峰	ASN. 编译软件
16	奚立峰	柔性制造系统车间作业实时调度决策支持系统
17	奚立峰	基于 Web Sonices 的 PDM/DNC 集成软件客户端 V1.0 (2005.11.1)
18	周炳海	网络化制造系统功能规划软件

成果获奖

2005 年度我院获得国家科技进步二等奖 1 项（排名第一），国家科技进步一等 1 项(排名第七)，上海市科技进步一等奖 2 项，教育部提名国家科技进步二等奖 1 项，上海市科技进步二等奖 4 项，中国机械工业科学技术奖二等奖 1 项,上海市科技进步三等奖 1 项。获奖情况学校排名第 1。

机械与动力工程学院 2005 年获奖项目

序号	获奖人	获奖名称	奖励名称	等级
1	林忠钦	轿车覆盖件精益成形技术及其应用	国家科技进步奖	二等
2	林忠钦(第七)	宝钢高等级汽车板品种、生产及使用技术的研究	国家科技进步奖	一等
3	黄震 乔信起 肖进 邵毅明 侯玉春	燃油溶气雾化与燃烧新技术的基础研究	上海市科技进步奖	一等
4	金先龙 傅文彪 沈为平 王普勇 张晓云 李根国 李渊印 李丽君 曹源 张淑敏	基于超级计算机的结构动力学并行算法设计、软件开发与工程应用	上海市科技进步奖	一等
5	丁汉 陶波 朱利民 殷跃红 盛鑫军 朱文凯 张波 丁焯 张浩	基于嵌入式网络的远程监测技术	上海市科技进步奖	二等
6	王宇晗 方江龙 陈明 李宇昊 徐志明 潘月斗 胡俊 张书桥 李建华 黄建民	开放结构数控系统平台及应用技术	上海市科技进步奖	二等
7	孟光 何阿平 李鸿光 顾德明 静波 徐强 韩雪华 刘岩 李道云 金永明	DG-200 型高速动平衡机性能增长的研究	上海市科技进步奖	二等
8	王如竹 吴静怡 旷玉辉 许煜雄 孙云康	高效太阳能、空气源热泵热水系统	上海市科技进步奖	二等
9	任世瑶 任勇 项成林 陈江平 樊启泰 张焕武 罗建平	循环冷却水系统节能技术的研究开发	上海市科技进步奖	三等
10	胡德金	汽车机油泵综合性能智能测试技术与装备	中国机械工业科学技术奖	二等
11	姜秀民(第二)	水煤浆流化—悬浮高效洁净燃料技术研究	山东省科技进步奖	二等
12	林忠钦 来新民 王华 朱平 金隼 陈关龙 王皓 陈泳 张延松 李永兵	基于数据驱动的多品种规模定制产品的制造质量控制	教育部提名国家科学技术奖	二等
13	李柱国(第六)	密	密	一等
14	林忠钦	基于数据驱动的大规模定制产品的质量控制体系	山东省科学技术进步奖	三等

专利

一：专利申请

序号	编号	名称	申请日	申请号	发明人
1	f-2771	基于机器视觉的镀锌板粉化等级自动识别方法	.050421.	200510025254.x	曹其新等 3 人
2	f-3275	自立式动态平衡移动机器人	.050922.	.2005100299048.	曹其新等 4 人
3	f-3416	基于状态监测的核电厂智能维护系统	.051110.	.2005101102126.	曹其新等 4 人
4	f-2722	面向气压沉箱激光三维地貌实时显示系统	.050407.	200510024925	曹其新等 5 人
5	f-2741	气压沉箱无人化施工设备远程监控及维护系统	.050414.	200510025060	曹其新等 5 人
6	f-2742	无人化气压沉箱工法沉箱倾斜趋势预测系统	.050414.	200510025060.x	曹其新等 5 人
7	f-2901	基于多处理器协作的智能表演机器人的控制系统	.050616.	200510026804.x	曹其新等 5 人
8	f-2916	基于机器视觉的计算机拼图自动识别方法	.050616.	200510026821	曹其新等 5 人
9	f-3155	可视化三维图形控制编程方法	.050818.	.2005100288857.	曹其新等 7 人
10	f-3532	用于汽车运输车的配载优化的方法	.051215.	.2005101115094.	陈关龙等 5 人
11	f-2579	电脑散热用液体循环制冷系统	50113	200510023283	陈江平
12	f-2963	简易便携式淋浴器	.050630.	200510027337	陈江平等 2 人
13	f-3183	用于小型商用制冷装置的环保制冷剂	.050901.	.2005100292922.	陈江平等 2 人
14	f-2829	节能型厨卫一体式热泵装置	.050526.	200510026194	陈江平等 3 人
15	f-2856	压缩/喷射混合双温冷藏车制冷机组	.050602.	200510026388	陈江平等 3 人
16	f-2899	喷射/引射式冷热水混合装置	.050616.	200510026802	陈江平等 3 人
17	f-3094	汽车退役曲轴磁记忆检测专用的信号采集装置	.050804.	.2005100284432.	陈铭等 3 人
18	f-3169	微型脉冲管制冷机	.050825.	.2005100290749.	陈楠、徐烈
19	f-3048	肋片管式蒸发器	.050721.	200510027945	陈楠、徐烈等 4 人
20	f-3588	稀土改性玻璃纤维/聚酰亚胺复合材料的制备方法	.051229.	.2005101122045.	程先华等
21	f-3589	聚苯撑苯并噁唑纤维/聚酰亚胺复合材料的制备方法	.051229.	.200510112205x.	程先华等
22	f-3590	玻璃基片表面自组装聚电解质-稀土纳米薄膜的制备方法	.051229.	.2005101122064.	程先华等
23	f-3591	单晶硅片表面自组装聚电解质-稀土纳米薄膜的制备方法	.051229.	.2005101122079.	程先华等
24	f-2933	纳米 Al2O3/聚酰亚胺摩擦复合材料滑动轴承的制备方法	.050623.	200510027062	程先华等 2 人
25	f-2934	纳米 Si3N4/聚四氟乙烯耐磨复合材料的制备方法	.050623.	200510027064	程先华等 2 人
26	f-2975	单晶硅片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	.050630.	200510027350	程先华等 2 人
27	f-2976	单晶硅片表面制备巯基硅烷-稀土自润滑复合薄膜的方法	.050630.	200510027351	程先华等 2 人
28	f-2977	细晶耐磨材料钛镍-铜合金的制备方法	.050630.	200510027351	程先华等 2 人
29	f-3002	高耐磨性钛镍合金材料的制备方法	.050707.	200510027586	程先华等 2 人
30	f-3162	具有智能查询功能的城市电子地图系统的实现方法	.050818.	.2005100288927.	程先华等 2 人
31	f-3471	微米晶铜铝-镍形状记忆合金块材制备方法	.051124.	.2005101106733.	程先华等 2 人
32	f-3472	微米细晶钛镍钎高温形状记忆合金块材制备方法	.051124.	.2005101106748.	程先华等 2 人
33	f-2973	玻璃基片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	.050630.	200510027348	程先华等 3 人
34	f-2974	玻璃基片表面制备巯基硅烷-稀土自润滑复合薄膜的方法	.050630.	200510027348	程先华等 3 人
35	f-3029	玻璃基片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	.050714.	200510027734.x	程先华等 3 人
36	f-3030	玻璃基片表面制备巯基硅烷-稀土自润滑复合薄膜的方法	.050714.	200510027735	程先华等 3 人
37	f-3577	微米晶硅青铜合金的制备方法	.051222.	.2005101118092.	程先华等 3 人

38	f-3578	微米晶锰青铜合金的制备方法	.051222.	.2005101118105.	程先华等 3 人
39	f-3579	微米晶铝青铜合金的制备方法	.051222.	.200510111811x.	程先华等 3 人
40	f-3580	微米晶锰青铜合金的制备方法	.051222.	.2005101118124.	程先华等 3 人
41	f-2608	单晶硅片表面制备巯基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50120	200510023461	程先华等 4 人
42	f-2609	单晶硅片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50120	200510023461	程先华等 4 人
43	f-2610	玻璃基片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50120	200510023463	程先华等 4 人
44	f-2611	玻璃基片表面制备巯基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50120	200510023463	程先华等 4 人
45	f-2619	二维微力测量传感器	50127	200510023641.x	程先华等 4 人
46	f-2620	微摩擦测试装置	50127	200510023642	程先华等 4 人
47	f-3053	聚四氟乙烯复合材料耐磨自润滑滑动轴承的制备方法	.050721.	200510027954	程先华等 4 人
48	f-3054	抗冲击磨损车用导向器衬套的制备方法	.050721.	200510027954	程先华等 4 人
49	f-2705	低摩阻车辆托放滚道	.050331.	200510024786	程晓鸣
50	f-2706	双层车辆搬运器	.050331.	200510024786	程晓鸣
51	f-2707	双层搬运器平面移动式滚道存放停车设备	.050331.	200510024788	程晓鸣
52	f-2708	单层搬运器的双车位滚道存放停车设备	.050331.	200510024788	程晓鸣
53	f-2709	双层搬运器的三车位滚道存放停车设备	.050331.	200510024790	程晓鸣
54	f-2710	双层搬运器的双车位滚道存放停车设备	.050331.	200510024791	程晓鸣
55	f-3475	双层搬运器备份的三车位滚道存放停车设备	.051201.	.2005101109924.	程晓鸣
56	f-3476	带有车门保护机构的车辆分隔定位取送装置	.051201.	.2005101109939.	程晓鸣
57	f-2799	大小涡轮增压器串并联可调高增压系统	.050512.	200510025774	邓康耀等 2 人
58	f-3196	激光熔覆成形金属零件的裂纹控制方法	.050901.	.2005100293056.	邓琦林等 4 人
59	f-2595	用液位法和采样法实时测量压缩机油中制冷剂质量的方法	50120	200510023449	丁国良等 2 人
60	f-2804	柔性激光植球机的焊盘视觉识别与定位系统	.050512.	200510025779	丁汉等 4 人
61	f-2949	自重构自修复机器人基本模块空间传动机构	.050630.	200510027323	董庆雷、费燕琼等 3 人
62	f-3383	船舶中央冷却单片机控制系统	.051103.	.2005100309764.	董威等 2 人
63	f-3526	全齿轮传动机构带动模块六个旋转面的自重构机器人	.051215.	.2005101115037.	费燕琼等 4 人
64	f-2980	肖像漫画绘制机器人	.050707.	200510027563	付庄等 7 人
65	f-2981	机器人绘制人脸漫画的图像处理办法	.050707.	200510027565	付庄等 7 人
66	f-3449	双球铰伸缩式六维并联锻造操作机	.051117.	.2005101104475.	高峰
67	f-3329	滑块式双压力机并联组合锻压机	.051013.	.2005100304582.	高峰等 5 人
68	f-3330	滑块式四压力机并联组合锻压机	.051013.	.2005100304597.	高峰等 5 人
69	f-3331	六维并联型锻压机	.051013.	.200510030460x.	高峰等 5 人
70	f-3332	六维并联型锻造操作机	.051013.	.2005100304614.	高峰等 5 人
71	f-3333	悬梁式双压力机并联组合锻压机	.051013.	.2005100304629.	高峰等 5 人
72	f-3334	悬梁式四压力机并联组合锻压机	.051013.	.2005100304633.	高峰等 5 人
73	s-1058	耐粘扣的气密封套管接头	50113	200520038929.x	高连新、金烨
74	f-3109	刚性薄型带材的连续剪切及压贴装置	.050804.	.2005100284625.	高雪官等 3 人
75	f-3110	柔性铁基薄型带材的送料、剪切及压贴装置	.050804.	.200510028463x.	高雪官等 3 人
76	f-3118	蛋糕纸杯成型机内底纸吸取及印浆装置	.050804.	.2005100284714.	高雪官等 3 人
77	f-3008	月球探测车六轮对称主动式悬架机构	.050714.	200510027714	高雪官等 5 人
78	f-3009	月球探测车驱动转向一体化车轮	.050714.	200510027714	高雪官等 5 人
79	g7	……的橡胶气囊护套	50414	200510000905.X	勾厚渝

80	f-3545	用于压缩机械叶片扩压器的楔形叶片	.051215.	.200510111522x.	谷传纲等3人
81	f-3546	整体式多油楔可倾瓦动压滑动轴承	.051215.	.2005101115234.	谷传纲等3人
82	f-3547	半内冷式离心压缩机	.051215.	.2005101115249.	谷传纲等3人
83	f-3548	全内冷式离心压缩机	.051215.	.2005101115253.	谷传纲等3人
84	f-3370	透平压缩流体机械的叶片型线优化设计方法	.051027.	.2005100307720.	谷传纲等4人
85	f-2639	基于数值仿真与决策树算法的塑性成形工艺规则获取方法	.050224.	200510024029	鼓颖红等4人
86	f-2618	轴流通风机防喘振环	50127	200510023641	顾建明等3人
87	f-3571	轴流风机旋转后导叶	.051222.	.2005101118020.	顾建明等3人
88	f-3466	双级升降式超高压带电清扫机器人	.051124.	.2005101106682.	顾毅、杨汝清等4人
89	f-2637	利用放电加工机实现单发放电的方法	.050224.	200510024028	郭常宁等3人
90	f-3525	利用导电磁粉加工非导电陶瓷的放电加工方法	.051215.	.2005101115022.	郭常宁等3人
91	f-2589	气固两相热交换器	50113	200510023294	韩向新、姜秀民等8人
92	f-2770	油页岩的气热电三联供应用系统	.050421.	200510025254	韩向新、姜秀民等8人
93	f-2763	数字化砂轮滑座精密往复运动装置	.050421.	200510025247	胡德金等6人
94	f-2743	数字化精密曲线磨削的控制方法	.050414.	200510025061	胡德金等7人
95	f-2686	汽车机油泵通用特性的自动测试方法	.050324.	200510024578	胡德金等8人
96	s-1082	曲柄滑块机构参数测量实验台	.050623.	200520042789	胡贵钱
97	s-1081	曲柄摇杆机构参数测量实验台	.050623.	200520042789	胡贵钱等2人
98	s-1083	旋转机械故障诊断与试验装置	.050623.	200520042791	胡贵钱等2人
99	f-2922	回转体动平衡多用途试验台	.050623.	200510027051	胡贵钱等3人
100	f-3249	配置环向多喷口布风机构的环形喷动床	.050915.	.2005100296675.	胡国新
101	f-3321	基于无线通讯的柔性制造执行系统	.051013.	.2005100304506.	胡小锋等3人
102	f-2932	基于燃气内燃机的冷热电三联供系统的热管理器	.050623.	200510027062	夏再忠等4人
103	f-3303	CO ₂ 蒸汽—固体颗粒制冷系统	.050930.	.2005100302642.	黄冬平、丁国良
104	f-2671	油页岩综合优化利用的方法	.050317.	200510024417	姜秀民等8人
105	f-2598	双面吸声喷合空腔无棉声屏障	50120	200510023452	蒋伟康等3人
106	f-3018	电梯导轨横向位移测量装置	.050714.	200510027723	金惠良等3人
107	f-3231	跨临界二氧化碳制冷系统节流孔板	.050915.	.2005100296497.	金纪峰、陈江平等3人
108	f-3227	跨临界二氧化碳制冷系统节流短管	.050908.	.2005100295009.	金纪峰、陈江平等4人
109	f-3014	基于网格的喷气发动机分布仿真系统	.050714.	200510027720	金先龙等5人
110	f-3015	基于车身关键点三维变形的汽车碰撞事故再现方法	.050714.	200510027721	金先龙等5人
111	f-3016	基于自动化设计网格的产品定制系统	.050714.	200510027721	金先龙等5人
112	f-3051	计算机执行确定特大型工程地震安全性预测的方法	.050721.	200510027952	金先龙等5人
113	f-3291	前轮定位参数可调的独立前悬架系统	.050929.	.2005100301230.	居小凡、陈建平平等5人
114	f-3313	大面积轻量化太阳能电池的封装方法	.051013.	.2005100304421.	居小凡、陈建平平等5人
115	f-3533	用于整车运输仿真系统的商品车参数化建模方法	.051215.	.2005101115107.	来新民等5人
116	f-3295	对轿车车身进行公差设计定性仿真的方法	.050929.	.2005100301279.	来新民等8人
117	f-2638	基于仿真与模糊粗糙集算法的塑性成形工艺规则获取方法	.050224.	200510024028.x	李大永等3人
118	s-1108	移动固定式冰箱底座	.051117.	.2005200465946.	李荣敏、顾建明
119	f-3241	基于GPRS/GSM/GPS的大尺度农田墒情远程监测系统	.050915.	.2005100296590.	李彦明
120	f-3384	汽车尾气三元净化器生产线自动上下料刻字机构	.051103.	.2005100309779.	李彦明等3人
121	f-3402	汽车尾气三元净化器生产线自动恒力捆绑点焊机构	.051110.	.200510110198x.	李彦明等3人
122	f-3403	汽车尾气三元净化器生产线四辊自动卷筒机构	.051110.	.2005101101994.	李彦明等3人
123	f-3129	开口转速双调节精确变量播种施肥机	.050811.	.2005100286813.	李彦明等4人

124	f-2602	曲轴连杆式低速大扭矩液压马达无级变量机构	50120	200510023456	李勇等 2 人
125	s-1131	降温加湿和加热加湿两用电风扇	.051229.	.2005200481116.	连升(连之伟)
126	f-3442	工业厂房安全节能混合通风控制系统	.051117.	.2005101104403.	连之伟
127	f-2788	压力可调式加压封合装置	.050508.	200510025671	梁庆华等 4 人
128	f-2793	感应式连续充填包装装置	.050508.	200510025677	梁庆华等 4 人
129	f-3396	基于微处理器及 GSM/GPRS 的空气压缩机远程监测系统	.051110.	.2005101101922.	林海、刘成良等 5 人
130	f-3232	用于轿车车身焊接的气动悬挂式点焊机控制器	.050915.	.200510029650x.	林忠钦
131	f-3233	用于轿车车身焊接的气动悬挂式点焊机的控制方法	.050915.	.2005100296514.	林忠钦
132	f-2597	由机器人施焊的激光焊接汽车车厢后盖的柔性焊接夹具	50120	200510023452	林忠钦等 5 人
133	f-2711	具有回转工作台的并联式机器人包边系统	.050331.	200510024791	林忠钦等 5 人
134	f-3325	用于轿车车身点焊的实时质量检测与报警的方法	.051013.	.2005100304544.	林忠钦等 5 人
135	f-2985	自动识别汽车用镀锌板镀层粉化分级图形的方法	.050707.	200510027568	林忠钦等 6 人
136	f-2846	空间三维型面薄壁件多点定位夹紧的柔性装置	.050526.	200510026213	林忠钦等 7 人
137	f-2918	大型复杂曲面冲压薄壁件的柔性检具	.050616.	200510026823	林忠钦等 7 人
138	f-3373	多项结构性能交互式的轿车车身结构轻量化方法	.051103.	.2005100309660.	林忠钦等 7 人
139	f-3407	餐饮业定价点菜器	.051110.	.2005101102037.	刘超、蒋祖华等 3 人
140	f-2927	基于单片机和电子盘存储的谷物测产系统	.050623.	200510027057	刘成良等 3 人
141	f-2964	喷射/引射式淋浴器	.050630.	200510027339	刘敬辉、陈江平
142	f-3287	压缩机/热源混合驱动汽车空调制冷系统	.050929.	.2005100301194.	刘敬辉、陈江平
143	f-2721	双温冷藏车制冷机组	.050407.	200510024925	刘敬辉、陈江平等 3 人
144	f-2855	压缩/喷射混合循环双温冷藏车制冷机组	.050602.	200510026386	刘敬辉、陈江平等 3 人
145	f-3111	压缩/喷射混合循环制冷机组	.050804.	.2005100284644.	刘敬辉、陈江平等 3 人
146	f-3493	压缩机和尾气余热混合驱动的汽车空调制冷系统	.051201.	.2005101110230.	刘敬辉、陈江平等 3 人
147	f-3494	替代制冷机节流元件的两相流喷射器	.051201.	.2005101110245.	刘敬辉、陈江平等 3 人
148	f-3467	可自行的全挂车	.051124.	.2005101106697.	刘亚洲、杨汝清等 5 人
149	f-3405	降膜型滚压强化管束蒸发换热器	.051110.	.2005101102018.	刘振华等 2 人
150	f-3406	满液型滚压强化管束蒸发换热器	.051110.	.2005101102022.	刘振华等 2 人
151	f-2738	以三氯化钛为前驱体的二氧化钛超亲水涂层制备方法	.050407.	200510024941.x	刘振华等 3 人
152	f-2739	满液型紧凑管束蒸发换热器	.050407.	200510024942	刘振华等 3 人
153	f-2740	以钛酸四丁酯为前驱体的二氧化钛超亲水涂层的制备方法	.050407.	200510024944	刘振华等 3 人
154	f-3621	液化天然气汽车的燃料气瓶防过量加注装置	.051229.	.200510112237x.	鲁雪生等
155	f-2830	采用复合吸附剂的热管回热型发生器	.050526.	200510026196	陆紫生、王如竹等 4 人
156	f-3130	能承受高扭转载荷的波纹管联轴器	.050811.	.2005100286828.	吕晨亮、叶庆泰
157	f-3587	多模式腿轮混合机器人	.051229.	.2005101122030.	吕恬生等 2 人
158	f-2870	复杂曲线磨削过程中的砂轮法向跟踪方法	.050609.	200510026591	罗玉梅、胡德金等 5 人
159	f-2954	用于气垫混合车辆的弹性连接装置	.050630.	200510027328	罗哲、喻凡等 5 人
160	f-3237	超声波椭圆振动抑制颤振的方法	.050915.	.2005100296552.	马春翔
161	f-2745	超声波椭圆振动镗削加工方法	.050414.	200510025063	马春翔等 2 人
162	f-3358	超声波圆振动金刚石刀具切削脆性材料的方法	.051027.	.2005100307608.	马春翔等 3 人
163	s-1072	珩磨杆中心线对中机构	.050421.	200520041025	马春翔等 3 人
164	f-2635	数控立式高精度珩磨机	.050224.	200510024026	马春翔等 7 人
165	f-3465	内孔立式珩磨加工过程中珩磨条状态监控的方法	.051124.	.2005101106678.	马春翔等 7 人
166	f-2952	基于同步齿形带的磁吸附履带式爬壁机器人	.050630.	200510027326	马培荪
167	f-2926	基于远程数据传输的智能测产系统	.050623.	200510027055	苗玉彬等 3 人

168	f-2787	双氧水系统	.050508.	200510025670.x	莫锦秋等 4 人
169	s-1076	无菌饮料罐装机的液位调整装置	.050508.	200520041359	莫锦秋等 4 人
170	f-2785	自动贴条装置	.050508.	200510025668	莫锦秋等 5 人
171	f-3456	一次性塑料饭盒生产线产量监测器	.051124.	.2005101106589.	裴景玉
172	f-2993	电动汽车热泵空调系统	.050707.	200510027577	祁照岗、陈江平等 4 人
173	s-1060	快速预冷汽液分离套管	50127	200520039271	齐守良、张鹏等 3 人
174	f-2636	淌水板和集水槽一体化结构的超低噪声冷却塔	.050224.	200510024026	任世瑶等 3 人
175	f-3147	混凝土结构冷却塔扩容降阻导流装置	.050811.	.2005100286993.	任世瑶等 5 人
176	f-2950	可磁分离的复合光催化剂的制备方法	.050630.	200510027325	上官文峰等 2 人
177	f-2872	泡沫金属负载 TiO ₂ 纳米光催化网的制备方法	.050609.	200510026593	上官文峰等 5 人
178	f-3200	能响应可见光的光催化剂	.050901.	.2005100293130.	上官文峰等 5 人
179	f-2776	光纤行程开关	.050428.	200510025483	宋涛、杨汝清等 4 人
180	f-3186	可变半径清扫手爪	.050901.	.2005100292956.	宋涛、杨汝清等 4 人
181	f-2992	金刚石薄膜涂层轴承支撑器的制备方法	.050707.	200510027575	孙方宏等 5 人
182	f-2941	对卷簧时效处理与反绕成型为一体的全自动设备	.050630.	200510027316	孙冬生、王美龄等 3 人
183	f-2656	内燃机转管式配气机构	.050310.	200510024275.x	陶裕民
184	s-1059	偏置磁场可连续调节的超磁致伸缩作动器	50127	200520039270.x	田春、汪鸿振
185	f-3201	能响应可见光的光催化剂的制备方法	.050901.	.2005100293145.	上官文峰等 5 人
186	f-2984	基于流体动力学的城市交通信号自组织规则的构建方法	.050707.	200510027568	王安麟等 4 人
187	f-3076	动力道路电动轿车	.050728.	200510028223.x	王成焘等 2 人
188	f-3131	距水平管中心线 0.6 倍水平管直径处充气的 L 阀	.050811.	.2005100286832.	王恩禄
189	s-1092	保持旗帜升起过程中一直飘扬的装置	.050818.	.2005200443612.	王恩禄
190	f-3132	喉口通流面积被部分封闭的 L 阀	.050811.	.2005100286847.	王恩禄等 2 人
191	f-3133	带有弯管的 L 阀	.050811.	.2005100286851.	王恩禄等 2 人
192	f-2672	基于时间序列与神经网络模式辨识的两相流型识别方法	.050317.	200510024419	王经等 3 人
193	f-2822	纳米制冷剂及其气液两相传热压降性能实验装置	.050519.	200510025945.x	王凯建、丁国良等 3 人
194	f-2944	L 形脉管制冷机	.050630.	200510027318.x	王坤、鲁雪生等 3 人
195	f-2684	泵液式复合交变分离热管型船用复合吸附制冰机	.050324.	200510024576	王丽伟等 4 人
196	f-3455	自动制作铅丝圈设备	.051124.	.2005101106574.	王美龄等 2 人
197	f-3070	基于固体吸附制冷机的太阳能复合能量系统	.050728.	200510028217	王如竹等 6 人
198	f-3292	高速无菌砖包机同步软接触式排包装置	.050929.	.2005100301245.	王石刚等 3 人
199	f-2789	用于灌装机械的加热装置密封传动机构	.050508.	200510025673	王石刚等 4 人
200	f-2792	无菌饮料灌装机走纸纠偏装置	.050508.	200510025675	王石刚等 4 人
201	f-2786	无菌饮料灌装机物料填充管位置调整机构	.050508.	200510025670	王石刚等 5 人
202	f-3369	海洋温差能—太阳能重热循环发电蒸汽透平的强弯翼型	.051027.	.2005100307716.	王彤等 3 人
203	f-2692	海洋温差能—太阳能重热循环发电方法	.050324.	200510024585	王彤等 4 人
204	g8	三轴转台内框专用大直径中空液压摆动马达	50527	200510001068	王旭永等
205	f-3226	吸收式循环与有机物朗肯循环的联合循环装置	.050908.	.200510029499x.	文柏通、顾建明等 3 人
206	f-3372	用于灰度统计判别查询的粒子图像速度场仪成像系统	.051103.	.2005100309656.	吴志军等 3 人
207	f-3073	测试金刚石涂层刀具附着强度及使用寿命的测量装置	.050728.	200510028221	向道辉、陈明等 4 人
208	f-2790	包装材料运送和上料的小车	.050508.	200510025673	徐威等 4 人
209	s-1075	柔性包装材料导向成型环	.050508.	200520041357	徐威等 4 人
210	f-2791	纸材挤压及张力缓冲装置	.050508.	200510025675	徐威等 5 人
211	f-2744	数字化精密曲线磨削集成控制系统	.050414.	200510025063	许黎明等 7 人

212	f-2685	汽车机油泵压力波动的自动测试方法	.050324.	200510024578	许黎明等 8 人
213	s-1068	狭小空间内带鳍片的热交换管道直径测量探头装置	.050331.	200520040563	晏勇、马培荪等 4 人
214	f-3368	用于超低比转速离心风机的轴封装置	.051027.	.2005100307701.	杨波等 4 人
215	f-3089	太阳能赛车分体式车身装置	.050804.	.2005100284381.	杨搏等 4 人
216	f-2911	虚拟环境中装配工具库建立的方法	.050616.	200510026814	杨润党、范秀敏等 4 人
217	f-3309	非侵入式人体手臂关节的测量方法	.051013.	.2005100304385.	杨润党、范秀敏等 4 人
218	f-3443	超声波强化再生除湿的除湿空调装置	.051117.	.2005101104418.	姚晔、连之伟
219	f-2662	橡胶密封条型面切口冲切加工装置	.050310.	200510024282	姚振强等 3 人
220	f-3308	自动化无人堆场吊具—集卡对箱的分级快速定位方法	.051013.	.2005100304370.	姚振强等 4 人
221	f-3421	用于集装箱堆场的框式防风结构	.051110.	.2005101102179.	姚振强等 4 人
222	f-3215	用于射频识别电子标签封装线的焊接头	.050908.	.2005100294881.	殷跃红等 2 人
223	s-1096	用于射频识别电子标签封装线的加热头	.050908.	.2005200448550.	殷跃红等 2 人
224	f-2798	车用橡胶衬套机械特性测试定位夹紧装置	.050512.	200510025774	喻凡等 5 人
225	w-484	磁浮轨道巡检车	.050526.	200530036684	张建武等 4 人
226	w-485	机场牵引车	.050526.	200530036686	张建武等 4 人
227	f-2850	白内障超声乳化仪	.050602.	200510026381	张鹏等 4 人
228	f-3412	室内型太阳能直流蓄冷式制冷装置	.051110.	.200510110208x.	张鹏等 4 人
229	f-3413	室外型太阳能直流蓄冷式制冷装置	.051110.	.2005101102094.	张鹏等 4 人
230	f-3517	多功能反恐排爆集成装备	.051208.	.2005101112325.	张伟军等 5 人
231	f-2898	基于图像识别精密曲线磨削在线检测方法	.050616.	200510026802	张永宏等 6 人
232	f-2803	汽车密封条压缩负荷与位移测试装置	.050512.	200510025779	赵建才等 2 人
233	f-2917	汽车车门关闭力测试装置	.050616.	200510026821	赵建才等 2 人
234	f-2573	具有自拍跟踪、定位与提示功能的数码相机	50113	200510023278	赵群飞
235	f-3124	自动翻页扫描仪	.050811.	.2005100286762.	赵群飞等 3 人
236	f-2828	具有污点软清除功能的数码相机	.050526.	200510026194	赵群飞等 5 人
237	f-2687	可内冲液式电火花加工集束成型电极	.050324.	200510024580	赵万生等 2 人
238	f-3156	雾中电火花铣削加工方法	.050818.	.2005100288861.	赵万生等 2 人
239	f-2821	蠕动式微细电火花加工装置	.050519.	200510025945	赵万生等 5 人
240	f-2925	谷物质量流量传感器	.050623.	200510027055	周俊、刘成良等 3 人
241	f-3264	移动装备无线智能监控系统	.050922.	.2005100298933.	周俊、刘成良等 3 人
242	f-3451	基于机器视觉的车道局部几何结构和车辆位置估计方法	.051124.	.2005101106536.	周勇、叶庆泰等 4 人
243	f-3540	风能和太阳能联合驱动的多功能自然通风装置	.051215.	.2005101115179.	周正平、连之伟等 3 人
244	f-2758	精密夹具定位元布局规划方法	.050414.	200510025076	朱利民等 3 人
245	f-3374	基于响应面法的轿车车身零件轻量化方法	.051103.	.2005100309675.	朱平等 7 人
246	f-3003	计算机控制针刺手法仪	.050707.	200510027586	朱训生等 5 人

二：专利公开

序号	编号	名称	公开日	公开号	申请人
1	f1757	磁吸式三支撑双晶单色仪第二晶体微调装置	41229	CN1558268A	曹冲振、高雪官等 4 人
2	f1767	平行四边形管道检测变径装置	50105	CN1560596A	曹冲振、高雪官等 5 人
3	f2771	基于机器视觉的镀锌板粉化等级自动识别方法	51026	CN1687761A	曹其新等 3 人
4	f1966	准球形水果自动单列传输的三级传送装置	50126	CN1569589A	曹其新等 4 人
5	f2722	面向气压沉箱激光三维地貌实时显示系统	50914	CN1667357A	曹其新等 5 人
6	f2741	气压沉箱无人化施工设备远程监控及维护系统	50921	CN1670314A	曹其新等 5 人

7	f2742	无人化气压沉箱工法沉箱倾斜趋势预测系统	50928	CN1673676A	曹其新等5人
8	f2579	电脑散热用液体循环制冷系统	50706	CN1635449A	陈江平
9	f2721	双温冷藏车制冷机组	50914	CN1667331A	陈江平等3人
10	f2829	节能型厨卫一体式热泵装置	51116	CN1696575A	陈江平等3人
11	f2856	压缩/喷射混合双温冷藏车制冷机组	51026	CN1687676A	陈江平等3人
12	f1682	公交客车阵列薄膜按钮式提示铃开关	41222	CN1556537A	陈杰等3人
13	f1746	公交电车剪式双极受电弓	41229	CN1557649A	陈杰等5人
14	f2383	车载式表面平整度测量的位移传感器选择的方法	50406	CN1603741A	陈俐等2人
15	f2384	磁悬浮轨道自动检测传感器布置方法	50406	CN1603188A	陈俐等2人
16	f2175	金刚石薄膜自支撑圆形窗口试样的制备方法	50302	CN1586761A	陈明等3人
17	f2196	采用激光扫描三角法检测砂轮表面形貌的方法	50302	CN1587903A	陈明等3人
18	f2246	连续激光修锐树脂结合剂砂轮的装置及其方法	50302	CN1586816A	陈明等3人
19	f2339	汽车退役曲轴剩余疲劳寿命的检测装置	50406	CN1603811A	陈铭等3人
20	f2340	汽车退役曲轴剩余疲劳寿命的检测方法	50406	CN1603812A	陈铭等3人
21	f2177	利用机器人实现排水管道内光缆敷设的方法	50302	CN1588153A	陈西平、付庄等6人
22	f2145	一次表面回热器	50302	CN1587666A	程惠尔
23	f2077	一次表面回热器波纹板片及其制作方法	50316	CN1595041A	程惠尔等2人
24	f2933	纳米 Al ₂ O ₃ /聚酰亚胺摩擦复合材料滑动轴承的制备方法	51130	CN1701912A	程先华等2人
25	f2934	纳米 Si ₃ N ₄ /聚四氟乙烯耐磨复合材料的制备方法	51123	CN1699464A	程先华等2人
26	f2193	稀土改性碳纤维/环氧树脂复合材料制备方法	50323	CN1597774A	程先华等3人
27	f2194	稀土改性碳纤维/聚四氟乙烯复合材料制备方法	50323	CN1597765A	程先华等3人
28	f2195	稀土改性碳纤维/聚酰亚胺复合材料制备方法	50302	CN1587319A	程先华等3人
29	f2608	单晶硅片表面制备巯基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50921	CN1670247A	程先华等4人
30	f2609	单晶硅片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50921	CN1670248A	程先华等4人
31	f2610	玻璃基片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50817	CN1654392A	程先华等4人
32	f2611	玻璃基片表面制备巯基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	50817	CN1654393A	程先华等4人
33	f2619	二维微力测量传感器	50727	CN1645077A	程先华等4人
34	f2620	微摩擦测试装置	50727	CN1645103A	程先华等4人
35	f1890	站区充电式无轨电车的充电控制系统	50112	CN1562661A	程晓鸣
36	f1891	站区充电无轨电车的中线跟踪式车位检测装置	50112	CN1564017A	程晓鸣
37	f1892	站区充电无轨电车的站界控制式车位检测装置	50112	CN1564018A	程晓鸣
38	f2705	低摩阻车辆托放滚道	51005	CN1676835A	程晓鸣
39	f2706	双层车辆搬运器	51005	CN1676829A	程晓鸣
40	f2707	双层搬运器平面移动式滚道存放停车设备	51005	CN1676830A	程晓鸣
41	f2708	单层搬运器的双车位滚道存放停车设备	51005	CN1676831A	程晓鸣
42	f2709	双层搬运器的三车位滚道存放停车设备	51005	CN1676832A	程晓鸣
43	f2710	双层搬运器的双车位滚道存放停车设备	51005	CN1676833A	程晓鸣
44	f1980	混合式除湿空调	50126	CN1570495A	代彦军等4人
45	f1736	具有下部送热风功能的柜式热泵型空调器	41229	CN1558150A	丁国良
46	f1788	二氧化碳电冰箱	50105	CN1560544A	丁国良
47	f1789	二氧化碳柜式热泵型空调器	50105	CN1560521A	丁国良
48	f1793	侧面及后背均布置蒸发器的冷藏箱箱内结构	50105	CN1560545A	丁国良

49	f1794	提高冷冻能力的双制冷回路冷藏冷冻箱	50105	CN1560546A	丁国良
50	f1820	近等温差传热三温区电冰箱	50105	CN1560547A	丁国良
51	f1822	管带式房间空调蒸发器	50112	CN1563833A	丁国良
52	f2009	蒸发器出口制冷剂为大干度二相状态的高效制冷系统	50216	CN1580670A	丁国良
53	f2010	跨临界二氧化碳制冷系统全机械式节流控制机构	50216	CN1580672A	丁国良
54	f2132	测量空调换热器中制冷剂重量的测量装置及其测量方法	50302	CN1587925A	丁国良
55	f2179	变风速分体式房间空调器	50302	CN1587846A	丁国良
56	f2212	水冷分体式二氧化碳房间空调器	50302	CN1587833A	丁国良
57	f2292	跨临界 CO2 制冷与转轮除湿组合式空调系统	50302	CN1587863A	丁国良
58	f2293	多送风模式安静型分体式房间空调器	50302	CN1587832A	丁国良
59	f2595	用液位法和采样法实时测量压缩机油中制冷剂质量的方法	50727	CN1645095A	丁国良等 2 人
60	f1823	测试制冷剂管内流动沸腾换热特性的装置	50112	CN1563965A	丁国良等 3 人
61	f1861	制冷剂流动沸腾换热测量回路在线连续注油装置	50112	CN1563862A	丁国良等 3 人
62	f1832	气浮 XY 两坐标平面运动平台	50112	CN1564317A	丁汉等 2 人
63	f1929	基于反射式飞行视觉方法的部件定位器	50112	CN1564652A	丁汉等 3 人
64	f2022	利用太阳能和化学物质溶解热制冷的制冷机	50223	CN1584454A	丁书华、杨燕华等 5 人
65	f2511	基于有限元和系统辨识的压电智能结构闭环系统仿真方法	50601	CN1621981A	董兴建、孟光
66	f1828	带有叶尖小翼的水平轴风力机	50112	CN1563707A	杜朝辉等 5 人
67	f2476	带粘熔脱氯的内循环流化床垃圾焚烧装置	50525	CN1619220A	范浩杰等 5 人
68	f1844	交互式模块中的快速连接和脱离标准接口	50112	CN1562580A	费燕琼等 2 人
69	f1768	磁轮吸附式爬壁机器人	50105	CN1559759A	费燕琼等 3 人
70	f1895	弹性多轴孔导向和压合装置	50112	CN1562572A	费燕琼等 3 人
71	f2108	分体式空调智能化新风引入装置	50316	CN1594998A	冯劲梅、连之伟
72	f2137	排水管道内通讯光缆的挂装方法	50302	CN1588152A	付庄
73	f1660	超薄型空间太阳能电池片涂胶封装一体化机器人	41215	CN1555100A	付庄等 8 人
74	f2240	同步辐射双晶单色器第一晶体驱动转轴系统	50413	CN1605899A	高雪官等 4 人
75	f2344	图书金属防盗标签贴签方法	50518	CN1616306A	高雪官等 4 人
76	f2381	纸杯成型机杯身成型装置	50406	CN1603102A	高雪官等 4 人
77	f1810	带接头的金属防盗标签及其制作方法	50105	CN1560825A	高雪官等 5 人
78	f2271	壳管式换热器计算机设计方法	50302	CN1588379A	谷波等 2 人
79	f1084	叶轮旋风除尘器	50126	CN1569343A	顾建明等 3 人
80	f2180	烟气余热利用的双效溴化锂吸收式制冷装置	50302	CN1587865A	顾建明等 3 人
81	f2618	轴流通风机防喘振环	50727	CN1644930A	顾建明等 3 人
82	f2269	关节一伸缩式超高压带电清扫机器人	50302	CN1586827A	顾毅、杨汝清等 4 人
83	f2076	临界放电加工间隙的测量方法	50316	CN1593845A	郭常宁等 3 人
84	f2637	利用放电加工机实现单发放电的方法	50817	CN1654147A	郭常宁等 3 人
85	f2523	放电加工用石墨电极消耗率的精确测量方法	50810	CN1651873A	郭常宁等 4 人
86	f2589	气固两相热交换器	50803	CN1648591A	韩向新、姜秀民等
87	f2770	油页岩的气热电三联供应用系统	51109	CN1693428A	韩向新、姜秀民等 8 人
88	f1855	喷泉冷却塔	50112	CN1563873A	侯志坚、连之伟、姚晔
89	f2248	基于气中放电辅助的多功能金刚石砂轮修整器	50302	CN1586817A	胡德金等 4 人
90	f2331	基于图像识别的砂轮形貌动态检测方法	50406	CN1603740A	胡德金等 4 人
91	f2763	数字化砂轮滑座精密往复运动装置	51026	CN1686672A	胡德金等 6 人

92	f2743	数字化精密曲线磨削的控制方法	51026	CN1686673A	胡德金等7人
93	f2686	汽车机油泵通用特性的自动测试方法	50824	CN1657896A	胡德金等8人
94	f2222	足部浮动支撑的四足步行机器人的脚结构	50302	CN1586966A	胡贯朋、马培荪等3人
95	f2071	残缺印刷体数字字符的识别方法	50223	CN1584921A	胡小锋、叶庆泰、徐榕
96	f1896	基于计算机视觉的临床监护系统	50112	CN1564181A	胡小锋等4人
97	f2345	采用蒸汽压缩式电热泵的户式冷热电三联供系统	50406	CN1603722A	黄兴华等2人
98	f1655	柴油机排气微粒壁流式过滤的电热再生后处理装置	41215	CN1554860A	黄震等5人
99	f1698	柴油、二甲醚混合喷射系统	41222	CN1556319A	黄震等7人
100	f1699	柴油油泵驱动的二甲醚喷射系统	41222	CN1556316A	黄震等7人
101	f2023	中深度皮肤创伤包扎康肤贴	50223	CN1582871A	纪段、曹学武等5人
102	f2497	油污泥的异密度循环流化床燃烧处理方法	50608	CN1624383A	姜秀民等8人
103	f2671	油页岩综合优化利用的方法	51019	CN1683472A	姜秀民等8人
104	f2317	基于离散数据点直接快速原型制造方法	50330	CN1601563A	蒋丹等3人
105	f2598	双面吸声啮合空腔无棉声屏障	50727	CN1644802A	蒋伟康等3人
106	f1819	从空气中取水并净化的饮水装置	50105	CN1559925A	晋欣桥
107	f1856	楼宇空调变水量冷媒水系统实时优化控制方法	50112	CN1563824A	晋欣桥等2人
108	f1857	基于空调水侧传感器在线故障诊断的机组启停优化控制器	50112	CN1563825A	晋欣桥等2人
109	f1858	基于室内相对湿度控制的送风温度优化控制器	50112	CN1563826A	晋欣桥等2人
110	f1859	中央空调水系统温度及流量传感器的在线故障诊断系统	50112	CN1563827A	晋欣桥等2人
111	f1941	工业产品外观设计模型的制作方法	50112	CN1564224A	居小凡、蒋祖华等5人
112	f2334	便携式长途旅行枕	50406	CN1602782A	巨博、奚立峰
113	f2638	基于仿真与模糊粗糙集算法的塑性成形工艺规则获取方法	50810	CN1652050A	李大永等3人
114	f1978	开放式在线监测与早期故障预示和诊断系统	50126	CN1570795A	李富才等2人
115	f2315	提取混沌干扰下的谐波信号的方法	50427	CN1609630A	李鸿光等3人
116	f2425	大型高速动平衡机摆架刚度测试系统	50427	CN1609578A	李鸿光等6人
117	f1754	制冷剂气体水合物静态快速生成方法	41229	CN1557905A	李金平、王如竹等4人
118	f1878	燃气热泵系统模糊串级控制装置	50112	CN1563863A	李书泽、张武高等4人
119	f1752	灵活燃料发动机低排放燃烧系统	41229	CN1558101A	李孝禄、黄震等6人
120	f2602	曲轴连杆式低速大扭矩液压马达无级变量机构	50727	CN1644936A	李勇、施光林
121	f2550	光纤式太阳能吸光地板采暖系统	50629	CN1632384A	李智华 连之伟
122	f2553	自然通风型电梯轿厢	50803	CN1648028A	连之伟等3人
123	f2788	压力可调式加压封合装置	51123	CN1699116A	梁庆华等4人
124	f2793	感应式连续充填包装装置	51116	CN1696018A	梁庆华等4人
125	f1773	多孔气体导管	50105	CN1559687A	林郝等3人
126	f2261	轿车车门关紧力测量装置	50302	CN1587938A	林忠钦等5人
127	f2490	由机器人施焊的激光焊接试验台	50525	CN1618564A	林忠钦等5人
128	f2508	多点变压边力液压压力机	50629	CN1631662A	林忠钦等5人
129	f2512	用于夹持薄板件的快速夹紧机构	50608	CN1623735A	林忠钦等5人
130	f2545	由电脑分析汽车用板材镀层粉化的摄取图样的装置	50629	CN1632522A	林忠钦等5人
131	f2597	由机器人施焊的激光焊接汽车车厢后盖的柔性焊接夹具	50727	CN1644303A	林忠钦等5人
132	f2711	具有回转工作台的并联式机器人包边系统	50921	CN1669694A	林忠钦等5人
133	f2846	空间三维型面薄壁件多点定位夹紧的柔性装置	51116	CN1695896A	林忠钦等7人

134	f2927	基于单片机和电子盘存储的谷物测产系统	51116	CN1695420A	刘成良等3人
135	f2424	基于离散、分布模型的城市污水处理计算机控制系统	50511	CN1614524A	刘成良等6人
136	f2272	移动式家用空调器	50302	CN1587830A	刘敬辉、陈江平等3人
137	f2855	压缩/喷射混合循环双温冷藏车制冷机组	51026	CN1687675A	刘敬辉、陈江平等3人
138	f1880	热能驱动磁性流体制冷系统	50112	CN1563859A	刘俊红, 顾建明
139	f2016	简化线形柔性大分子动力学的仿真方法	50216	CN1581178A	刘洋、付庄等4人
140	f2738	以三氯化钛为前驱体的二氧化钛超亲水涂层制备方法	51026	CN1687253A	刘振华等3人
141	f2739	满液型紧凑管束蒸发换热器	50914	CN1667338A	刘振华等3人
142	f2740	以钛酸四丁酯为前驱体的二氧化钛超亲水涂层的制备方法	51026	CN1687249A	刘振华等3人
143	f1885	低阻变流道光催化空气净化装置	50112	CN1562381A	刘震炎等6人
144	f1879	预热型家用燃气热水器系统	50112	CN1563835A	陆明琦等3人
145	f2830	采用复合吸附剂的热管回热型发生器	51116	CN1696591A	陆紫生、王如竹等
146	f2870	复杂曲线磨削过程中的砂轮法向跟踪方法	51123	CN1699020A	罗玉梅、胡德金等5人
147	f2169	智能移动机器人	50302	CN1586826A	罗真、曹其新等6人
148	f2745	超声波椭圆振动镗削加工方法	50928	CN1672839A	马春翔等2人
149	f2635	数控立式高精度珩磨机	50817	CN1654167A	马春翔等7人
150	f1940	工程车用太阳能发电系统	50112	CN1564423A	马海军、蒋祖华等3人
151	f2114	三人旅游自行车	50316	CN1594012A	马海军、蒋祖华等5人
152	f2436	液环法节流机构制冷剂质量流量特性测试装置	50511	CN1614363A	马善伟、陈江平等5人
153	f2358	非惯性系下柔性悬臂梁的运动控制和振动控制实验系统	50406	CN1603770A	孟光
154	f2926	基于远程数据传输的智能测产系统	51116	CN1695419A	苗玉彬等3人
155	f2785	自动贴条装置	51026	CN1686709A	莫锦秋等5人
156	f2234	两用太阳能金属氢化物复合机	50406	CN1603714A	倪久建、陈江平等5人
157	f1981	基于并联机构的全方位操纵杆系统	50126	CN1570803A	宁柯军(杨汝清)
158	f1818	高楼清洗机器人安全保护机构	50105	CN1559760A	潘雷、付庄等5人
159	f2369	基于数值仿真与粗糙集算法的塑性成形工艺规则获取方法	50406	CN1604091A	彭颖红
160	f2639	基于数值仿真与决策树算法的塑性成形工艺规则获取方法	50810	CN1652120A	彭颖红等4人
161	f2176	高楼玻璃幕墙清洗机系统	50302	CN1586384A	钱志源、赵言正等5人
162	f1881	内燃机不连续斗笠状喷雾燃烧系统	50112	CN1563682A	乔信起等5人
163	f1787	不连续斗笠状燃油喷雾形成装置	50105	CN1560459A	乔信起等6人
164	f1753	柴油机双燃油泵喷射两种燃料的喷射系统	41229	CN1558107A	乔信起等7人
165	f2636	淌水板和集水槽一体化结构的超低噪声冷却塔	50810	CN1651842A	任世瑶等3人
166	f2052	掺氮二氧化钛光催化剂的制备方法	50223	CN1583250A	上官文峰等5人
167	f2351	空气净化用光催化反应腔	50608	CN1624394A	上官文峰等5人
168	f1998	混凝土搅拌车搅拌筒内搅和料流固两相流的建模方法	50216	CN1579726A	邵萌、王安麟等4人
169	f2341	升力、阻力联合型垂直轴风力机	50406	CN1603612A	沈昕、竺晓程等4人
170	f2078	组合式空气净化杀菌装置	50316	CN1594999A	施建伟等6人
171	f2776	光纤行程开关	51116	CN1697322A	宋涛、杨汝清等2人
172	f2337	制备纳米金刚石薄膜的辅助栅极热丝化学气相沉积法	50406	CN1603464A	孙方宏等4人
173	f2136	空间太阳能电池串非接触施压方法	50302	CN1588648A	孙文平、赵言正等7人

174	f2656	内燃机转管式配气机构	50907	CN1664328A	陶裕民 (230)
175	f1931	高真空多层绝热卧式低温液化气体储罐内支承结构	50112	CN1563782A	汪荣顺等4人
176	f2342	控制减阻流体的湍流及传热特性的方法	50406	CN1603637A	王德忠等2人
177	f2095	改善电梯内空气质量的垂直升降观光电梯	50316	CN1594059A	王恩禄
178	f2104	清洗城市道路路面灰尘用多孔管系统	50316	CN1594745A	王恩禄
179	f2552	采用内置12极板电容传感器的气液两相流空泡份额测量仪	50817	CN1654940A	王经等3人
180	f2672	基于时间序列与神经网络模式辨识的两相流流型识别方法	50907	CN1664555A	王经等3人
181	f2275	氯化钙-膨胀石墨混合吸附剂	50511	CN1613551A	王凯、吴静怡等4人
182	f2822	纳米制冷剂及其气液两相传热压降性能实验装置	51116	CN1696238A	王凯建、丁国良等3人
183	f1959	氯化钙-活性炭混合吸附剂	50126	CN1569324A	王丽伟等4人
184	f2684	泵液式复合交变分离热管型船用复合吸附制冰机	50907	CN1664477A	王丽伟等4人
185	f2125	取玻璃盖机械手装置	50302	CN1587131A	王美龄
186	f2305	吸附式保暖服	50330	CN1600189A	王如竹等3人
187	f2417	热水驱动吸附式室内空调	50511	CN1614336A	王如竹等4人
188	f2789	用于灌装机械的加热装置密封传动机构	51116	CN1696017A	王石刚等4人
189	f2792	无菌饮料灌装机走纸纠偏装置	51109	CN1693144A	王石刚等4人
190	f2786	无菌饮料灌装机物料填充管位置调整机构	51109	CN1693141A	王石刚等5人
191	f1948	机器猴头部活动装置	50112	CN1562430A	王嵩、曹志奎等4人
192	f2306	热塑性颗粒体材料的快速成形螺杆挤压喷头装置	50302	CN1586865A	王天明、习俊通等3人
193	f2692	海洋温差能-太阳能重热循环发电方法	50928	CN1673527A	王彤等4人
194	f1748	基于气中放电辅助在线修整金刚石砂轮方法	41229	CN1557608A	王艳、邓琦林等4人
195	f2214	船用智能数显舵角显示器	50302	CN1586991A	翁新华等4人
196	f2569	智能型热泵热水器	50629	CN1632409A	吴静怡等2人
197	f2080	基于平衡点的稳定高炉操作的方法	50316	CN1594601A	吴俐俊*、程惠尔
198	f2161	扫描式喷嘴雾化场雾滴粒径和浓度空间分布分析仪	50302	CN1587985A	吴伟亮
199	f2304	高浓度粉料在线粒径光学监测系统	50302	CN1587901A	吴伟亮等3人
200	f2367	太阳能电池自动布贴系统	50406	CN1604342A	吴跃新、赵言正等
201	f2392	活塞环-缸套材料摩擦磨损性能测试装置	50406	CN1603785A	吴跃新、赵言正等4人
202	f2017	基于双目机器视觉的球栅阵列半导体器件品质检测系统	50216	CN1581457A	夏年炯、曹其新
203	f1979	余热驱动的复合交变热管发生器	50126	CN1570535A	夏再忠等4人
204	f2107	基于分离热管的高效可靠的吸附制冷机	50316	CN1595017A	夏再忠等4人
205	f2276	余热驱动的双热管发生器	50302	CN1587866A	夏再忠等4人
206	f2426	余热驱动双热管化学吸附的渔船用制冰机	50511	CN1614342A	夏再忠等4人
207	f2534	利用气体协同交换原理对容器抽真空的方法	50727	CN1644923A	肖尤明 徐烈
208	f2535	采用压差流量法测量低温下高分子材料放气量的方法	50629	CN1632512A	肖尤明 徐烈
209	f1860	内置换热式气体水合物蓄/释冷过程可视化研究装置	50112	CN1563858A	谢应明等4人
210	f2089	基于CCD感光元件的城市地下微型管道深度测量传感器	50316	CN1595053A	忻煜、付庄等4人
211	f2546	多规格直径焊球自动投放装置	50629	CN1632934A	熊振华等3人
212	f1815	足球机器人嵌入式直接驱动装置	50105	CN1559645A	徐化、曹其新等4人
213	f1992	基于数字信号处理器的足球机器人光电定位装置	50216	CN1579587A	徐化、曹其新等4人

214	f1800	置换通风辐射器	50105	CN1560522A	徐瑞萍、徐烈
215	f2790	包装材料运送和上料的小车	51130	CN1702029A	徐威等4人
216	f2791	纸材挤压及张力缓冲装置	51116	CN1696402A	徐威等5人
217	f2744	数字化精密曲线磨削集成控制系统	51026	CN1686674A	许黎明等7人
218	f2685	汽车机油泵压力波动的自动测试方法	50907	CN1664369A	许黎明等8人
219	f1631	光学三维测量用高精组合光栅器件	41215	CN1554925A	严隽琪等3人
220	f1996	型面光学测量系统综合标定方法	50126	CN1570553A	严隽琪等3人
221	f2233	用于海流发电水轮机的翼型	50302	CN1587674A	杨波等3人
222	f2075	太阳能电动汽车双模式调速系统	50316	CN1593979A	杨搏、朱平等4人
223	f2537	基于机床外部坐标系偏置的数控机床误差实时补偿器	50629	CN1631614A	杨建国等5人
224	f2536	列车用热回收变频热泵空调装置	50629	CN1632398A	姚晔 连之伟
225	f1997	城市公交车冰蓄冷空调供冷装置	50126	CN1570498A	姚晔, 连之伟等3人
226	f1735	多功能取暖散热器装置	41229	CN1558147A	姚晔、连之伟等3人
227	f2307	太阳能吸附中央空调冷却塔	50302	CN1587879A	姚晔、连之伟等3人
228	f2662	橡胶密封条型面切口冲切加工装置	50921	CN1669751A	姚振强等3人
229	f2391	橡胶件型面切口冲切加工组合刀具系统	50406	CN1603074A	姚振强等5人
230	f2406	快插式防护型高响应热电偶	50427	CN1610140A	叶骞等4人
231	f2404	等温容器放出法实验装置	50413	CN1605840A	叶骞等5人
232	f2405	等温容器	50413	CN1605841A	叶骞等5人
233	f1770	家用哮喘病防治系统	50105	CN1560785A	叶庆泰等5人
234	f2147	芯片封装中的磁性材料底部填充方法	50302	CN1588633A	叶献方、丁汉
235	f2168	倒装芯片凸点的选择性激光回流制备方法	50302	CN1588634A	叶献方、丁汉等3人
236	f1995	自动消毒书架	50126	CN1568864A	叶晓江、连之伟
237	f2011	多方向送风的柜式空调器	50216	CN1580661A	叶晓江、连之伟
238	f2551	动态改善空气品质与热舒适度的电梯空调	50629	CN1632391A	叶晓江、连之伟
239	f2074	高速/高加速下的微力控制平台	50316	CN1595314A	殷跃红等2人
240	f2005	可重构数字控制模块	50216	CN1580998A	殷跃红等4人
241	f2397	基于测量数据点直接数控加工方法	50413	CN1605961A	尹忠慰等3人
242	f2798	车用橡胶衬套机械特性测试定位夹紧装置	51026	CN1687736A	喻凡等5人
243	f1874	基于视觉的低速旋转轴的扭矩动态测量装置	50112	CN1563921A	喻再光、赵群飞
244	f1962	数码相机中的彩色插值方法	50126	CN1571476A	喻再光、赵群飞
245	f2210	液环法电子膨胀阀流量特性实验台控制系统	50302	CN1587920A	张川、陈江平等4人
246	f1821	两级汽液分离的风冷空调翅片管蒸发器	50105	CN1560543A	张春路
247	f1877	蒸发器中间节流的双温单控直冷式电冰箱	50112	CN1563865A	张春路
248	f2359	熔融碳酸盐燃料电池燃气轮机顶层循环热电冷联供系统	50629	CN1632980A	张会生
249	f1783	水压机预密封控制装置	50105	CN1560481A	张佶颖等5人
250	f2382	激振式测量系统性能测试试验台架	50406	CN1603757A	张建武等2人
251	f2385	磁悬浮轨道状态自动检测装置和方法	50406	CN1603189A	张建武等2人
252	f2353	带有轨道检测系统的混合动力电传动磁浮轨道巡检车	50413	CN1605517A	张建武等5人
253	f1630	高温超导量子干涉器用可调距液氮金属杜瓦	41215	CN1554917A	张洁等4人
254	f1928	基于网络的彩色喷绘机智能维护系统	50112	CN1564557A	张蕾、曹其新等5人
255	f2444	分离式肿瘤低温治疗仪	50511	CN1613430A	张鹏等4人
256	f2850	白内障超声乳化仪	51026	CN1686067A	张鹏等4人

257	f2088	具有越障功能的双吸盘负压吸附单元	50316	CN1594006A	张澎涛、赵言正等6人
258	f2105	实现冰箱蒸发器无霜运行的除霜器	50316	CN1595027A	张任达、王恩禄
259	f2021	燃气发动机驱动的风冷热泵型冷热水机组	50223	CN1584449A	张荣荣、顾安忠等4人
260	f2427	精硬干切削滚动接触淬硬零件参数选择的方法	50511	CN1614599A	张雪萍等2人
261	f2477	带粘熔脱氯的内循环流化床垃圾焚烧方法	50525	CN1619221A	章明川等5人
262	f2478	可连续排渣的流化床垃圾焚烧方法	50525	CN1619222A	章明川等5人
263	f2803	汽车密封条压缩负荷与位移测试装置	51026	CN1687737A	赵建才等2人
264	f2573	具有自拍跟踪、定位与提示功能的数码相机	50824	CN1658655A	赵群飞
265	f1871	复印机自动添换纸机器人	50112	CN1562575A	赵群飞等2人
266	f2241	双足步行假肢控制系统	50302	CN1586436A	赵群飞等4人
267	f2263	双足步行假肢	50302	CN1586440A	赵群飞等4人
268	f2308	电梯导轨垂直度检测机器人	50302	CN1587905A	赵群飞等4人
269	f1914	读书机器人	50112	CN1562581A	赵群飞等5人
270	f1915	自动翻页机	50112	CN1562642A	赵群飞等5人
271	f2316	步行椅子机器人安全保护装置	50302	CN1586834A	赵群飞等5人
272	f2687	可内冲液式电火花加工集束成型电极	50824	CN1657208A	赵万生等2人
273	f2821	蠕动式微细电火花加工装置	51116	CN1695861A	赵万生等5人
274	f2090	排水管道内光缆支撑卡圈的定位方法	50316	CN1595217A	赵言正8人
275	f2925	谷物质量流量传感器	51130	CN1702438A	周俊、刘成良等
276	f2443	电梯用小尺寸液压缓冲器	50511	CN1613741A	朱昌明等3人
277	f2191	仿生机器鱼的柔性推进机构	50302	CN1586990A	朱豪华、赵言正等5人
278	f2758	精密夹具定位元布局规划方法	51026	CN1687936A	朱利民等3人

三：专利授权

序号	编号	名称	授权日	授权号	发明人
1	f1757	磁吸式三支撑双晶单色仪第二晶体微调装置	51021		曹冲振、高雪官等4人
2	s963	铰接菱形多杆机构式升降装置	50323	CN3687089Y	曹冲振、马培荪等4人
3	f1284	移动式六自由度混联机器人	525		曹冲振；高雪官等4人
4	f1039	全自主足球机器人踢球机构	50330	CN1194783C	曹其新等4人
5	f1248	基于机器视觉的高速瓜果品质识别系统	50525	CN1203304C	曹其新等4人
6	f1247	基于网络的设备状态监控与性能退化预测方法	525		曹其新等5人
7	s1045	回收液化天然气冷能用于冷库的制冷装置	385		曹文胜，鲁雪生
8	f1320	以钠冷快堆为热源催化热解甲烷制氢储氢系统	50323	CN1193927C	曹学武等3人
9	s993	海水制冰机	50713	CN2709821Y	曹兆敏
10	f871	用于圆弧形组合式药柜按贴自动集药输药料装置	50323	CN1193921C	曹志奎等3人
11	f872	加工大屏幕板的等线速度车削加工装置	50518	CN1201900C	曹志奎等3人
12	s1016	外吸风冷藏车风幕机	50928	CN2728819Y	陈江平等3人
13	f859	公交电车候车站快速充电系统	50518	CN1202603C	陈杰等5人
14	f1443	硬质合金基体复杂形状刀具金刚石涂层制备方法	50914	CN1219109C	陈明等4人
15	f1514	内表面低粗糙度金刚石复合涂层细长管制备方法	525		陈明等5人
16	f1085	锥型导流双段载体式催化转化器	50622	CN1207486C	陈晓玲等4人
17	f1117	球型导流双段载体式催化转化器	50622	CN1207487C	陈晓玲等4人
18	f1314	轿车空调蒸发器制冷剂流量控制系统	50824	CN1216260C	陈芝久等3人
19	f1322	稀土改性芳纶纤维/环氧复合材料制备方法	50629	CN1206277C	程先华等2人
20	f1325	稀土改性玻璃纤维/聚丙烯复合材料制备方法	50615	CN1206273C	程先华等2人
21	f1589	微米晶镍铝-锰形状记忆合金块材制备方法	50824	CN1216165C	程先华等2人
22	f1460	微米细晶钛镍-铌形状记忆合金块材制备方法	50706	CN1209477C	程先华等3人
23	f1461	微米细晶钛镍-铜合金块材等径弯角挤压制备方法	51026	CN1224473C	程先华等3人

24	f1493	微米细晶钛镍—铁形状记忆合金块材制备方法	50615	CN1206382C	程先华等 3 人
25	f2193	稀土改性碳纤维/环氧树脂复合材料制备方法	525		程先华等 3 人
26	f1440	微米晶钛镍钼基高温形状记忆合金制备方法	51123	CN1228465C	程先华等 4 人
27	f1441	微米细晶钛镍合金块材等径弯角挤压制备方法	50914	CN1219105C	程先华等 4 人
28	f1570	溶胶—凝胶法稀土纳米膜的制备方法	50914	CN1219111C	程先华等 4 人
29	f1571	单晶硅基片表面自组装稀土纳米膜的制备方法	50706	CN1209494C	程先华等 4 人
30	f1572	玻璃基片表面自组装稀土纳米膜的制备方法	51109	CN1226217C	程先华等 4 人
31	f1370	带有弹簧阻尼筒的无轨电车双线受电式集电弓	525		程晓鸣
32	f937	串联组合型推力轴承的均载检测装置及其检测方法	50330	CN1195209C	程晓鸣
33	f965	滚柱定位式车辆搬运器	51109	CN1226519C	程晓鸣
34	f966	弧面滚道自定位式车辆搬运器	50622	CN1207476C	程晓鸣
35	f647	带有连通槽隔圈的串联组合型推力轴承	50330	CN1195164C	程晓鸣等 2 人
36	f1031	四缸驱动式车辆电器设备可靠性试验台	50330	CN1195212C	程晓鸣等 4 人
37	f817	车辆变速操纵杆上操纵力和对应操纵杆角位移的测试装置	50921	CN1220033C	程晓鸣等 4 人
38	f1366	站区充电式无轨电车系统	50930		程晓鸣等 5 人
39	f997	增压柴油机湿空气—柴油均质燃烧系统	50727	CN1212474C	邓康耀等 2 人
40	f1056	混合工质单压缩机双循环双温室低温冷冻箱	50323	CN1194198C	丁国良等 2 人
41	f1057	单级压缩冷藏低温箱	51123	CN1228597C	丁国良等 2 人
42	f1183	跨临界二氧化碳制冷系统泄压机构	50706	CN1209589C	丁国良等 2 人
43	f1110	安全移动式棋盘	50323	CN1193809C	丁利超, 王春香等 5 人
44	f868	基于工控机的空气滤芯生产线控制系统	50914	CN1218834C	方伟、杨汝清等 3 人
45	f1175	自动变动锯片装置	51026	CN1224483C	费燕琼等 3 人
46	f1197	铁钳式搏击机器人	51021		费燕琼等 5 人
47	f1331	钢琴表演机器人	525		付庄等 3 人
48	f1111	太阳电池自动精确涂胶机构	50330	CN1194822C	付庄等 8 人
49	f1210	太阳电池自动封装机构	50706	CN1209823C	付庄等 8 人
50	s1058	耐粘扣的气密封套管接头	385		高连新、金焯
51	f1296	滑动轴套壁厚均匀性检测装置	50323	CN1194204C	高雪官
52	f1287	自动早餐机中的组合式电动下料及搅拌装置	50330	CN1194884C	高雪官等 3 人
53	f1297	早餐机中的托盘升降旋转装置	50706	CN1209066C	高雪官等 3 人
54	s1020	发动机轴瓦疲劳试验机	51005	CN2731436Y	高雪官等 4 人
55	s914	切槽式弹性联轴节	50316	CN2685638Y	高雪官等 4 人
56	f887	切割与划线设备中的机械手夹具与工具交换装置	50622	CN1207128C	高雪官等 7 人
57	f1054	风冷热泵空调化霜控制方法	50615	CN1206496C	谷波等 2 人
58	f1099	基于网络技术的中央空调监控和故障诊断系统	50622	CN1207517C	谷波等 3 人
59	f1347	制冷空调机组故障模拟和诊断系统	50330	CN1195184C	谷波等 3 人
60	f1194	空气消毒处理器	50727	CN1212159C	顾建明等 3 人
61	f1621	灰渣颗粒床渗流增湿活化干法除尘脱硫方法	525		胡国新
62	f1497	矿化垃圾干法净化烟气及其伴生复合肥料生产方法	51109	CN1226072C	胡国新
63	s982	高效键盘清洁消毒刷	50803	CN2713877Y	纪段、曹学武
64	f1265	采用偏相干技术辨识非平稳声源特性的方法	50518	CN1202407C	蒋伟康等 2 人
65	f1266	采用近场声全息技术辨识非平稳声源的方法	50622	CN1207700C	蒋伟康等 2 人
66	f1267	采用主成分分析技术的辨识非平稳声源特性的方法	50518	CN1202408C	蒋伟康等 2 人
67	f1044	双通出纳台	50330	CN1194647C	蒋祖华等 2 人
68	f1819	从空气中取水并净化的饮水装置	50824	CN1215989C	晋欣桥
69	f1053	集中水冷直接蒸发变风量组合式空调系统	50330	CN1195180C	晋欣桥等 2 人
70	f1181	基于室内人数检测的新风控制器	50622	CN1207518C	晋欣桥等 2 人
71	f1754	制冷剂气体水合物静态快速生成方法	525		李金平、王如竹等 4 人
72	f1387	内燃机轴系信号电子模拟方法	50330	CN1195210C	李玩幽等 4 人
73	f1388	电子式内燃机轴系信号模拟电路	50330	CN1195211C	李玩幽等 4 人
74	f1315	轿车空调送风温度控制系统	50706	CN1209592C	李绪泉、陈江平等 3 人

75	f1602	采用超声波雾化液体纳米材料的空气处理装置	50824	CN1216254C	李智华, 连之伟等 3 人
76	f1203	具有笔控、监视功能的 PCB 板快速编程手操器	51109	CN1226908C	梁庆华等 5 人
77	f1157	节能型即热式热泵淋浴器	50914	CN1219178C	刘洪胜, 陈芝久等 3 人
78	f1885	低阻变流道光催化空气净化装置	1155		刘震炎等 6 人
79	f1032	汽车追尾主动防撞装置	51026	CN1224541C	吕恬生等 4 人
80	f1334	燃煤锅炉天然气再燃喷嘴	50323	CN1194191C	罗永浩等 2 人
81	f1375	抛煤机锅炉节能消烟拱风组合结构	525		罗永浩等 2 人
82	f1376	可变炉拱结构低氮氧化物生物质锅炉	50330	CN1195173C	罗永浩等 2 人
83	f942	束腰式三通消涡结构分配集箱	50914	CN1219169C	罗永浩等 2 人
84	f838	中药颗粒剂药袋自动包封装置	50323	CN1193915C	马培荪等 7 人
85	f839	按贴自动秤药输药装置	51109	CN1226164C	马培荪等 7 人
86	f1128	基于单处理器结构的教学机器人控制系统	50706	CN1209722C	毛泰祥, 杨汝清等 5 人
87	f1146	组合循环流化床锅炉	50706	CN1209571C	缪正清等 5 人
88	f1409	调节入口烟气流量的辐射屏式过热器	50923		缪正清等 5 人
89	s1060	快速预冷汽液分离套管	385		齐守良、张鹏、王如竹
90	f1479	船舶运动模拟装置控制系统	50727	CN1212593C	唐矫燕、赵群飞等 4 人
91	f1154	基于元胞自动机的城市交通信号自组织控制方法	50622	CN1207693C	王安麟等 4 人
92	f1293	滚动式人工髋关节	50706	CN1209077C	王成焘等 5 人
93	f1020	机器人专用电子棋盘系统	50518	CN1201836C	王春香等 3 人
94	s987	吸附式制冷用吸附单元管	50720	CN2711643Y	王德昌、吴静怡等 4 人
95	f1108	三指吸附式机械爪	50629	CN1208170C	王剑辉, 杨汝清等 4 人
96	s997	玻璃盖加工过程中的误差调整装置	50803	CN2714560Y	王美龄
97	f1260	中央空调 空气多重净化消毒系统测试平台	50330	CN1195178C	王如竹等 14 人
98	f1525	基于固体吸附制冷机的微型冷热电三联供系统	525		王如竹等 3 人
99	f1401	直膨式太阳能热泵空调及热水系统	51021		王如竹等 4 人
100	s962	多功能空气源热泵空调器	50420	CN2694159Y	王如竹等 4 人
101	s981	小型空调除湿及热水复合机	50706	CN2708153Y	王如竹等 4 人
102	f1259	可移动式智能型局部空调回风及杀菌装置	51109	CN1226566C	王如竹等 5 人
103	f1434	船用余热驱动物理吸附式制冰机	1155		王如竹等 8 人
104	f307	变刚度非共轭啮合机器人柔性臂	50803	CN1212914C	王石刚等 3 人
105	f1626	节能型空调新风净化装置	50622	CN1208585C	文远高、连之伟等 3 人
106	s1007	节能型热泵式热水器	51012	CN2733251Y	吴静怡等 5 人
107	f1321	芳纶纤维/聚酰亚胺复合材料及其制备方法	50622	CN1207340C	吴炬、程先华
108	f840	颗粒粒径、浓度光学传感器	50629	CN1208613C	吴伟亮等 4 人
109	f1095	节能自动换气机	50615	CN1206483C	夏清等 3 人
110	f1568	复合交变热管吸附床	50916		夏再忠等 4 人
111	f1569	类分离热管型船用吸附制冰机	50916		夏再忠等 4 人
112	s988	高效紧凑的管翅式吸附床	50720	CN2711644Y	夏再忠等 6 人
113	s989	热管隔离低压蒸发器	50930		夏再忠等 6 人
114	s990	制冷装置用高效托盘低压蒸发器	50706	CN2708220Y	夏再忠等 6 人
115	f2089	基于 CCD 感光元件的城市地下微型管道深度测量传感器	525		忻煜、付庄等 4 人
116	f690	自然通风控制窗	50330	CN1195147C	徐瑞萍 徐烈
117	s992	容量可调的空气源热泵热水器	50706	CN2708173Y	许煜雄等 4 人
118	f970	挂车式防爆筒机械手	51123	CN1228172C	杨汝清等 2 人
119	f1007	排险机器人	50902		杨汝清等 3 人
120	f1392	通风管道清扫机器人	525		杨汝清等 4 人
121	f536	基于 CAN 总线的贴片机控制系统	51109	CN1226906C	杨汝清等 6 人
122	f1242	快速噪声诊断的声场重构方法	50914	CN1219194C	杨瑞梁; 汪鸿振
123	f943	基于形状记忆合金驱动的蠕动微型车	50930		姚沁等、马培荪
124	f1249	机电式虚拟力觉提示装置	50629	CN1206794C	殷跃红等 2 人
125	f1078	两级阴极循环预热燃料电池发电系统	50824	CN1216433C	于立军等 2 人

126	f1089	两级阳极循环预热燃料电池发电系统	50824	CN1216434C	于立军等 2 人
127	f1090	高温燃料电池阳极循环预热发电系统	50706	CN1209837C	于立军等 2 人
128	f1091	高温燃料电池阴极循环预热发电系统	50706	CN1209838C	于立军等 2 人
129	f1092	煤气化两级高温燃料电池发电系统	735		于立军等 2 人
130	f1075	微孔型复合添加剂	50330	CN1195048C	于旭东（王成焘）
131	s961	高温排烟轴流风机	50420	CN2694004Y	袁仲文
132	f1821	两级汽液分离的风冷空调翅片管蒸发器	50921	CN1220015C	张春路
133	f1164	多流体减雾发生器烟气脱流法	50330	CN1194794C	章明川等 4 人
134	f867	片状合成块组装自动化生产线	50330	CN1194803C	赵维江, 王春香等 2 人
135	f1024	太阳电池封装胶层厚度可控的连续滴胶方法	50525	CN1203539C	赵言正等 6 人
136	f1138	车用低温冰箱	50330	CN1195188C	周兴禧; 夏清
137	f1158	双级吸收压缩式高温热泵海水淡化装置	50330	CN1194901C	周兴禧; 夏清
138	f1442	滚动与摩擦复合试验机	50921	CN1220042C	朱昌明等 4 人
139	f673	形状记忆合金驱动微型双三组朱珠足步行机器人	50824	CN1215923C	祝捷、曹志奎等 3 人
140	f1336	结构可变的直动式磁流变液阻尼器	50914	CN1219161C	邹剑、陈进等 3 人
141	f1337	磁流变液减振制动系统	50914	CN1219162C	邹剑、陈进等 3 人
142	f1335	结构可变的旋转式磁流变液制动器	50902		邹剑等 3 人

出版专著与教材

出版专著情况表

编号	著作名称	作者	作者排序	著作总字数(千字)	撰写字数(千字)	著作类别	出版单位	出版日期	学科分类
01	汽车车身制造质量控制技术	林忠钦	01	409	409	专著	机械工业出版社	200501	机械工程
02	机械润滑与诊断	李柱国	01	442	442	编著	化学工业出版社	200505	机械工程
03	环境与能源科学导论	刘震炎	01	282	282	编著	科学出版社	200509	动力工程及工程热物理
04	内燃机噪声振动与控制	静波	02	74	330	编著	机械工业出版社	200503	动力工程及工程热物理
05	电子制造技术基础	丁汉	02	435	435	教材	机械工业出版社	200507	机械工程
06	工程热力学网络课程	童钧耕	01	教学光盘	教学光盘	教材	高等教育电子音像出版社	200509	动力工程及工程热物理
07	工业工程典型案例分析	蒋祖华	01	349	349	教材	清华大学出版社	200503	机械工程

发表论文

数控装备及自动化技术（胡德金梯队）

- (1) Ma Chunxiang E.Shamoto, Moriwaki. Zhang Yonghong, Suppression of Burrs in Turning with Ultrasonic Elliptical Vibration Cutting, **International Journal of Machine Tools and Manufacture**, 2005, Vol.45:1295-1300
- (2) Yan Wang, Dejin Hu. Study on the inner surface finishing of tubing by magnetic abrasive finishing, **International Journal of Machine Tools and Manufacture** 2005,45 (1):43-49
- (3) Haoquan Ma,Dejin Hu,Kai Zhang.A fast tool feeding Mechanism using piezoelectric actuators in noncircular turning, **Int j Adv Manuf Technol(2005)27**: pp254-259
- (4) L.M. Xu, D.J.Hu, X.M.Zhao, C.X.Ma, K.F.Huang. Analysis of Chatter Marks in Precision Grinding on Optical Curve Grinder. **Key Engineering Materials**, 2005, 497-501
- (5) Ma Chunxiang E.Shamoto, Moriwaki. Drilling Assisted by Ultrasonic Elliptical Vibration, **Key Engineering Materials**, 2005, Vol.291-292:443-446
- (6) Ma Chunxiang, Z.H.Qu,Q.Wu,Z.Yuan and L.M.Xu,Study on Fuzzy Reliability of Shaft Fixing Grinding Wheel in Internal Grinding, **Key Engineering Materials**, 2005, Vol.304-305:218-221
- (7) Q.L.Deng, A.N.Xie, K.K.Sun, G.C.Zhou and J.L.Song, Researches on Dressing Diamond Grinding Wheels on Line by a Diamond Pen Aided with Laser Beam Preheating Based on Optical Fiber Delivering, **Key Engineering Materials**, 2005 年 Vols.304-305, 109-112。
- (8) Q.Wu and D.J. Hu, Research on NC Point-Grinding of the Curve Based on Normal Tracing. **Key Engineering Materials**, (February 2006) ,304-305:488-491
- (9) Z. Ruan and D.J. Hu, Research on Tool Radius Compensation for 4-axis Gang Control Grinding of Rolling Cutter Curve-edge, **Key Engineering Materials**. (February 2006),304-305:516-520
- (10) Haifeng Wang, Dejin Hu, Daping Wan. Hongbin Liu. Hysteresis compensation for piezoelectric actuators in single-point diamond turning.**The 2nd International Symposium on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies**, 2005.11.
- (11) Haifeng Wang, Dejin Hu. Comparison of SVM and LS-SVM for regression. **The 2nd International Conference on Neural Networks and Brain**, 2005.10
- (12) Wang Haifeng, Hu Dejin. Soft sensor modeling based on least squares support vector machines, **The 6th International Symposium on Test and Measurement**, 2005.6
- (13) Ma, Hao-Quan, Zhang, Kai, Hu, De-Jin. Research on boring of non-circular piston pinhole. **Yadian Yu Shengguang/Piezoelectrics and Acoustooptics**, October, 2005, 27(5):518-520+528
- (14) Lun.Shi, De.J. Hu, De.F.Hao, Xiang.D.Qi. Control System of High-precision Photoelectric Diffraction Grating Ruling Engine. **电子信息学术前沿**.. 2005, 9: 182-185.
- (15) Ma Chunxiang E.Shamoto, Moriwaki. Suppression of Chatter by Ultrasonic Elliptical Vibration based on Energy Principle. **兵工学报**, 2005,1(2):229-232
- (16) Ma, Hao-Quan,Hu, De-Jin,Zhang, Kai. Application of piezoelectric voltage feedback control in noncircular pinhole boring. **Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University**, January, 2005, 39(1):105-107+112(EIP: 05139014276)
- (17) Ruan, Zhen ; Hu, Dejin; Xu, Liming; Ran, Lihong. PLSR analysis for oil pump's oil supply performance. **Yi Qi Yi Biao Xue Bao/Chinese Journal of Scientific Instrument**, August, 2005,26(SUPPL):921-923 (EIP: 05469481929)
- (18) Song, Gang;,Hu, De-Jin. Fault diagnostic method of numerical controlled machine based on Sugeno fuzzy model. **Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University**, January, 2005, 39(1):91-94(EIP:05139014272)
- (19) Wang, Yan , Hu, De-Jin, Deng, Qi-Lin, Xu, Qing-Xin. Analysis of temperature field for laser assisted mechanical dressing and truing of diamond grinding wheel. **Zhongguo Jiguang /Chinese Journal of Lasers**, March, 2005,32(3):431-435(EIP: 05179069897)
- (20) Wang, Yan ; Hu, Dejin. Design of rotating magnetic field about internal finishing of stainless steel tube.

- Jixie Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Mechanical Engineering, February, 2005,**
41(2):102-106 (EIP 05159039246)
- (21) Zhang, Kai, Hu, De-Jin. Electromagnetic actuation based boring method for non-circular hole. **Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University**, June, 2005, 39(6):845-848 (EIP:05349312098)
- (22) Zhang, Yong-Hong, Hu, De-Jin, Zhang, Kai, Xu, Jun-Jie. Prediction of the surface roughness in curve grinding based on evolutionary neural networks. **Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao /Journal of Shanghai Jiaotong University**. March, 2005, 39(n):373-376 (EIP:05219118777)
- (23) Zhang, Yong-Hong, Hu, De-Jin, Song, Wei. Study on CCD online system for monitoring a grinding wheel in process of point grinding on curve surface. **Binggong Xuebao/Acta Armamentarii**, March, 2005, 26(2):201-204
- (24) Bu, Quanlin; Hu, Dejin; Zhang, Yonghong. Research on on-line detection of digital curve grinding based on image recognition. **Yi Qi Yi Biao Xue Bao/Chinese Journal of Scientific Instrument**, August, 2005, 26(SUPPL):620-622(EIP:05469481832)
- (25) Huang, Kaifeng; Xu, Liming; Fan, Hao; Shi, Lun; Fan, Jinmei, On-line feature recognition of grinding wheel wear through vibration Source: **Yi Qi Yi Biao Xue Bao/Chinese Journal of Scientific Instrument**, v 26, n SUPPL., August, 2005, p 632-633 Language: Chinese
- (26) 卜泉林, 胡德金, 张永宏. 基于图像识别的数控曲线磨削在线检测研究. **仪器仪表学报**, 2005, 26(8):620-622
- (27) 陈畅源, 邓琦林, 宋建丽, Ni 含量及超声振动对激光熔覆中裂纹的影响, **南京航空航天大学学报**, 2005 年 11 月, 第 37 卷增刊, 44-48。(EI 源)
- (28) 陈畅源, 邓琦林, 宋建丽, 超声振动对激光熔覆过程的影响, **电加工与模具**, 2005 年第 3 期, 37-39。(中文核心刊物)
- (29) 邓琦林, 谢安宁, 陈畅源, 宋建丽, 铝合金活塞 CO₂ 激光焊接中功率密度的影响, **南京航空航天大学学报**, 2005 年 11 月, 第 37 卷增刊, 36-39。(EI 源)
- (30) 邓琦林, 谢安宁, 周广才, 激光熔覆修复技术的基础试验研究, 2005 年中国机械工程学会论文集第 11 届全国特种加工学术会议专集, 《机械工程学报》编辑部编辑出版, 2005 年 11 月。(第 11 届全国特种加工学术会议优秀论文)
- (31) 范金梅, 许黎明等. 机床热误差补偿中温度传感器布置策略的研究. **仪器仪表学报**, 2005, 26(8): 83-84
- (32) 郭常宁, 裴景玉, 马春翔. 高效放电加工法及工艺参数优化实验研究. **兵工学报**, 2005, 2: 285-288
- (33) 郭常宁, 雍耀维. 碳化硅镀覆层电极放电加工特性的实验研究. **2005 年中国机械工程学会年会论文集, 第十一届全国特种加工学术会议专辑**, 2005 年 11 月: 185-188
- (34) 黄凯锋, 许黎明, 范浩, 时轮, 范金梅. 基于振动信号的砂轮磨损状态的在线特征识别. **仪器仪表学报**, 2005, 8: 632-633.
- (35) 黄凯锋, 许黎明等. 基于振动信号的砂轮磨损状态的在线特征识别. **仪器仪表学报**, 2005, 26(8): 632-633
- (36) 马春翔 曲征洪, 基于模糊数学理论零件的合格概率, **计量学报**, 2005, 26(3):217-220
- (37) 马春翔, 潘铭跃, 王海丽, 弱刚度零件的超声波振动切削加工, **南京航空航天大学学报**, 2005, 37(S):121-124
- (38) 马春翔, 王艳等, 超声波振动金刚石刀具对脆性材料临界切削深度影响的研究, **机械工程学报**, 2005, 41:198-202
- (39) 马浩全, 胡德金, 张凯. 压电电压反馈控制在异型销孔镗削中的应用. **上海交通大学学报**, 2005, 39(1):9105-107
- (40) 潘家华, 赵晓明, 等: 正交车铣表面形貌的计算机仿真, **上海交通大学学报**, 2005, 39(7): 1182-1186
- (41) 阮 桢, 胡德金. 汽车机油泵供油量特性的 PLSR 分析. **仪器仪表学报**, 2005, 26(8):921-923
- (42) 阮桢, 胡德金, 封玉安, 许黎明, 王海峰, 多媒体定时器在机油泵性能测试系统中的应用, **工业控制计算机**. 2005, 18(5):27-28
- (43) 宋刚, 胡德金. 基于 Sugeno 模糊模型的数控机床故障诊断法, **上海交通大学学报**, 2005, 39(1):91-94

- (44) 宋建丽, 邓琦林, 陈畅源, 胡德金, 基于激光熔覆的金属零件快速成形组织与性能, **金属热处理**, 2005 年第 8 期: 48-51.
- (45) 宋建丽, 邓琦林, 胡德金, 陈畅源, 激光熔覆成形 316L 不锈钢组织的特征与性能, **中国激光**, 第 32 卷 第 10 期, 2005 年 10 月, 1441-1444。(EI 源)
- (46) 宋建丽, 胡德金, 王全聪, 陈慧琴, 郭会光, 汽车电机爪极铸锻复合近净成形及数值分析, **机械科学与技术**.2005,24(4):469-471
- (47) 王海峰, 胡德金, 许黎明, 阮桢, 冉丽红. 汽车用机油泵性能测试系统的研制, **制造技术与机床**, 2005.10.p100-103
- (48) 王海峰, 胡德金. 最小二乘支持向量机的一种稀疏化算法, **计算机工程与应用**, 2005, Vol.41, No.33, p68-70
- (49) 王艳, 胡德金, 邓琦林.激光辅助机械修整金刚石砂轮的温度场分析.**中国激光**, 2005,32(3):431-435
- (50) 王艳, 胡德金.不锈钢物流管道内表面磁力研磨的回转磁场设计.**机械工程学报**, 2005,41(2):102-106
- (51) 许黎明, 胡德金等. 曲线磨床磨削中颤振状态的在线监测与评估. **仪器仪表学报**, 2005, 26 (8): 634-635
- (52) 杨国艳, 赵晓明, 等: 高速铣削加工中进给量和进给间隔对表面粗糙度的影响, **上海交通大学学报**, 2005, 39 (1): 108 - 112
- (53) 雍耀维, 郭常宁, 胡得金. 不同电极加工硬质合金的电火花效率研究. **电加工与模具**, 2005, 6 : 4 -7.
- (54) 张凯, 胡德金. 一种基于电磁驱动的非圆异形孔加工方法.**上海交通大学学报**, 2005,39(6):845-848
- (55) 张永宏, 胡德金, 宋伟. 曲面点磨削过程中砂轮状态的 CCD 动态监控系统研究.**兵工学报** 2005,26(2):201-204
- (56) 张永宏, 胡德金, 张凯, 徐俊杰. 基于进化神经网络的曲面磨削表面粗糙度的预测. **上海交通大学学报**, 2005,39(3):373-376
- (57) 张永宏, 胡德金. AutoLISP 在机器人动态仿真和干涉检验中的应用. **工程图学学报**, 2005.1:85-88
- (58) 张宇, 马春翔, 可发性聚本乙烯(EDS)的粒径分析,**中国科技信息**,2005,9(15):5-6.
- (59) 赵晓明, 等: 并联机床中工件安装位置决定系统的开发, **上海交通大学学报**, 2005, 39 (7): 1187 - 1192
- (60) 赵晓明, 等: 并联机床自己干涉和奇异位形的检查方法, **机械科学与技术**, 2005, 24 (8): 883 - 886
- (61) 周广才, 谢安宁, 宋建丽, 陈畅源, 邓琦林, 送粉激光熔覆成形 L 合金试验研究, **南京航空航天大学学报**, 2005 年 11 月, 第 37 卷增刊, 26-30。(EI 源)
- (62) 周广才, 周顺亭, 孙康锴, 宋建丽, 邓琦林, 激光熔覆成形致密金属零件试验研究, **电加工与模具**, 2005 年第 1 期, 23-26.
- (63) 周婷, 王艳, 兰必丰, 雷新塘, 黎明柱. 圆感应同步器在高精度位置控制系统中的应用. **传感器技术**, 2005, 24(3):73-74.

精密制造及自动化 (姚振强梯队)

- (1) D.H. Xiang, Y.P. Ma, B. Zhao and M. Chen. Study on Critical Ductile Grinding Depth of Nano ZrO₂ Ceramics by the aid of Ultrasonic Vibration. **Advances in Grinding and Abrasive Technology**, 2005, Vols.304-305, 232-235
- (2) F.H.Sun, X.K.Li, Y.Wang and M.Chen. Studies on the grinding characteristics of SiC particle reinforced aluminum-based MMCs. **Advances in Grinding and Abrasive Technology**, 2005, Vols.304-305, 261-265
- (3) F.H.Sun, X.K.Li, Y.Wang, and G.J.Yang. Studies on the grinding characteristics of SiC particle reinforced aluminum-based MMCs, **Key Engineering Materials**, 2005, 304-305:261-265
- (4) G. Liu, M. Chen, Z.G.Hu, X.F.Zhu, H.Xu and Z.W.Li. Study on Grinding Technology of Electrical Discharge Grinding of Curve Edge Polycrystalline Diamond. **Advances in Grinding and Abrasive Technology**, 2005, Vols.304-305,206-209

- (5) J.G. Yang, Y.Q. Ren, G.L. Liu, H.T. Zhao, X.L. Dou, W.Z. Chen, S.W. He, Testing, variable selecting and modeling of thermal errors on a INDEX-G200 turning center. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology** (2005) 26:814-818 (SCI 收录源)
- (6) J.H. Wu, Zh. Q. Yao, Y. Jin, H.B. Xie, Y.S. Zhao, L.Ch. Xu, Application of Hilbert-Huang Transform to Predict Grinding Surface Quality On-line, **Key Engineering Materials**, 2005, 304—305, 227~231
- (7) M. Chen, Y. P. Ma, G. Liu, D.H. Xiang and F. H. Sun. Resin Bonded CBN Grinding Wheel Dressing by Laser —Simulation and Experiment. **Advances in Grinding and Abrasive Technology**, 2005, Vols.304-305,38-42
- (8) SHEN Hong, SHI Yongjun, YAO Zhenqiang, HUJun. Analysis of varying velocity in laser bending. **Transactions of Nonferrous Metals Society of China**, 2005,15(Special 3):255-259.
- (9) SHI Yongjun, SHEN Hong, YAO Zhenqiang, HUJun. Edge effects of metal plate in laser forming. **Transactions of Nonferrous Metals Society of China**, 2005,15(Special 3):260-263.
- (10) Sun Fanghong, Zhang Zhiming. Fabrication and Application of Nanocrystalline Diamond Films. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON SURFACES, COATINGS AND NANOSTRUCTURED MATERIALS**, 2005:6-8
- (11) Yang Jianguo, Ren Yongquiang, Charles Wang and Gianmarco Liotto. Theoretical Derivations of 4 body Diagonal Displacement Errors in 4 Machine Configurations. **Laser Metrology and Machine Performance VII-LAMDAMAP 2005** (7th International Conference and Exhibition on Laser Metrology, Machine Tool, CMM & Robotic Performance), p:190-199
- (12) **Zhang XP**, Fan WQ, Yu T, Yao ZQ. Methodological Optimization Design on Rolling-contact Bearing Clearance, New Trends in Engineering Design, **Proceedings of 15th International CIRP Design Seminar 2005**, May 22-26, 2005, Shanghai, China, 446-450.
- (13) Ahmed Hassan, Yao Zhenqiang, “Influence of MQL at medium cutting speeds” **The 11th International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management in Northern University, Shenyang, China**, 2005, April 23-25.
- (14) Jianhua Wu, Zhengqiang Yao, Ying Jin, Yun Xie, Wei Wang, Axiomatic Design Approach for Reconfigurable Manufacturing System, **Proceeding of 15th international CIRP Design Seminar 2005**, 2005: 378~382
- (15) Wangshen Hao, Xunsheng Zhu, Haowei Zhang, Baojun Tian. Study on a Mechanical Acupuncture Instrument with Computer Aided Controlled, **27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC05)**. 2005年9月, IEEE Catalog Number: 05CH37611,376页
- (16) **Zhang XP**, Song HC, Liu CR. White Layer of Hard Turned Surface by Sharp CBN Tool. **Journal of Shanghai Jiao Tong University (English Edition)**, 2005, 10(4): 17-20.
- (17) ZHAO Hai-tao, YANG Jian-guo, SHEN Jin-hua. Study on modeling method for thermal error on CNC machine tool. **Journal of Harbin Institute of Technology (New Series)**, Vol.12, p:9-12, Sup., 2005 (哈工大学学报-英文版)
- (18) 葛振红,姚振强. 薄壁细长件内孔直线度加工工艺分析. **机械制造**,2005,(9). Pp56-57.
- (19) 胡俊、曾水生、王宇晗, 鞋楦高速数控加工的列表曲线 B 样条刀具半径偏置方法, **上海交通大学学报**, 2005.39(7):1132~1135
- (20) 基里维斯, 杨建国, 吴昊. 切削力误差混合补偿系统. **南京航空航天大学学报**, 2005年11月, 第37卷增刊, p:118-120
- (21) 景璐璐, 李铸宇, 陈明, 孙方宏, 胡祖光, 祝新发, 励政伟, 许辉. 奥氏体不锈钢钻削变形系数的实验研究. **上海交通大学学报**. 2005,11, Vol.39, No.11, 1746-1750
- (22) 林元华,施太和,姚振强,袁光杰,赵鹏,韩建增. 钻具螺纹接头力学性能计算方法及其应用. **上海交通大学学报**,2005,(7). Pp30-34
- (23) 刘国良, 张宏涛, 曹洪涛, 赵海涛, 杨建国. 神经网络理论在数控机床热误差建模中的应用. **现代制造工程**, 2005年第8期, P:20—23
- (24) 刘国良, 张宏韬、任永强, 倪立峰, 曹洪涛、杨建国. 数控机床几何误差综合建模及其专家系统. **现代制造工程**, 2005年第7期, P:1—4

- (25) 马玉平, 向道辉, 陈明, 孙方宏. 微小孔加工试验及刀具磨损机理研究. **南京航空航天大学学报**. 2005,11, Vol.37,8-11
- (26) 马玉平, 李铸宇, 钟敬文, 陈明. 钛合金微小孔钻削试验研究. **机械工程材料**. 2005,11,Vol.29,No.11,11-13
- (27) 马玉平, 王勇, 孙方宏, 陈明, 圆柱形衬底上高质量金刚石薄膜制备工艺研究, **金刚石与磨料磨具工程**, 2005 (3): 26-29
- (28) 孟祥慧, 蒋祖华, 朱训生. 基于定制因子的产品族规划方法. **上海交通大学学报**, 2005, 39(S1): 168-172.
- (29) 倪立峰, 吴昊, 杨建国, 王正平. 多步法体积定位测量与补偿的分析及应用. **机械制造**, 2005 年第 7 期, p: 68—71
- (30) 彭大明,姚振强,谢云. 电子标签与集装箱物流信息化. **机械设计与研究**,2005,(2). Pp32-34.
- (31) 任永强, 刘国良, 叶飞帆, 杨建国, Charles Wang. 基于体对角线机床位置误差的激光矢量测量分析. **上海交通大学学报**, 2005 年 9 月, 第 39 卷第 9 期, p: 1413—1417
- (32) 任永强, 杨建国, 沈金华, Wang Charles. 基于体对角线的机床垂直度误差的高效测量分析. **中国机械工程**, 第 16 卷第 16 期 2005 年 8 月下半月, p:1435—1438
- (33) 沈金华, 杨建国, 王正平. 基于 LDDM 的数控机床几何误差高效辨识. 《中国机械动力学学会第七届理事会第四次会议暨机械动力学学术讨论会、全国高校制造技术及机床研究会一纪念理事会成立 20 周年学术年会及制造装备的学科前沿研讨会、中国机械工程学会机床专业委员会 2005 年理事扩大会》**论文摘要集**, 2005 年 8 月广西南宁 (广西大学), p: 61
- (34) 沈金华, 杨建国, 王正平. 基于 LDDM 的数控机床几何误差高效辨识. **2005 年中国机械工程学会年会论文集**. 2005 年 11 月重庆, p: 66
- (35) 石永军,姚振强,沈洪. 激光热应力板料成形角变形分析.**南京航空航天大学学报**.2005,37(增刊),99-103
- (36) 宋合川, 张雪萍, 姚振强. 月球车的轴承系统系统摩擦学设计, **工程设计学报**, 2005, 12(11): 98~101.
- (37) 童恒超, 杨建国, 刘国良, 赵海涛, 沈金华. 机床导轨系统空间误差的齐次变换建模及应用. **上海交通大学学报**, 2005 年 9 月, 第 39 卷第 9 期, p: 1400—1403
- (38) 王秀山, 郭前建, 李永祥, 杨建国. UCP710 五轴加工中心综合误差建模研究. **2005 年中国机械工程学会年会论文集**. 2005 年 11 月重庆, p: 70
- (39) 王秀山, 杨建国, 郭前建, 童恒超. 双级圆柱齿轮减速器虚拟样机建造研究. **南京航空航天大学学报**, 2005 年 11 月, 第 37 卷增刊, p:130-133
- (40) 王宇晗、刘康、李宇昊 三坐标数控的非有理 B 样条适应性速度进给 **上海交通大学学报** vol.39 sup. Aug. 2005. p 163-168
- (41) 王宇晗、钟胜波 电动造波机控制系统的研究 **上海交通大学学报** vol.39 no.1 Jan. 2005. p 143-148
- (42) 王正平, 杨建国. 量度于毫厘之间—加工中心三维体积定位精度的激光测量. **汽车制造业**, 2005 年第 9 期, p:41-43
- (43) 吴昊, 基里维斯, 赵海涛, 杨建国. 基于电流测量的数控机床切削力误差建模与实时补偿. **机械制造**, 2005 年第 8 期, p:13—15
- (44) 吴建华, 金鹰, 姚振强. 汽车密封条可重构生产线全生命周期评估. **南京航空航天大学学报**.2005,37(增刊),158-162
- (45) 夏磊,姚振强. 磁悬浮列车车辆夹层机械结构模态分析. **机械设计与研究**,2005,(4). pp23-25.
- (46) 杨贵军, 杨跃军, 陈明, 孙方宏, 胡祖光, 励政伟, 祝新发, 许辉. 新型 TiCN 涂层钻头磨损机理研究. **上海交通大学学报**. 2005,11,Vol.39,No.11,1741-1745
- (47) 杨建国, 王秀山, 赵海涛. 机床热误差模型中温度测点布置. **2005 年中国机械工程学会年会论文集**. 2005 年 11 月重庆, p: 69
- (48) 杨建国, 张宏韬, 童恒超, 曹洪涛, 任永强. 数控机床热误差实时补偿应用. **上海交通大学学报**, 2005 年 9 月, 第 39 卷第 9 期, p: 1389—1392
- (49) 张立强, 向道辉, 陈明, 王斌修, 基于遗传算法的快速成型分层方向优化设计. **南京航空航天大学学报**. 2005,11,Vol.37,134-136
- (50) 章浩伟、张琴、朱训生等, 基于灰色关联分析的中医肝炎肝硬化诊断方法, **计算机工程与应用**, 2005, 41 (26), 218-219,229

- (51) 章浩伟、张琴、朱训生等, 中医证候分级推理诊断方法, **计算机工程与应用**, 2005, 41(9), 207-209
- (52) 章浩伟、朱训生, 基于实验的翅片管换热器计算模型及其软件平台, **东华大学学报**, 2005, 31(1), 97-100
- (53) 章浩伟、朱训生、杨华元, 基于灰色理论的中医肝炎肝硬化诊断方法, **亚洲医药**, 2005, 16(5), 66-67, (香港)
- (54) 赵国伟; 钟敬文; 孙方宏, TiAlN 涂层铣刀铣削 CoCrMo 合金切削性能的试验研究, **机械设计与研究**, 2005, 21(1): 62-64
- (55) 赵海涛, 杨建国, 童恒超. 细长轴车削加工的振动及其补偿控制. **上海交通大学学报**, 2005年1月, 第39卷第1期, p:117-120
- (56) 赵建才, 郝旺身, 姚振强, 王伟. 基于直接约束法的密封条与车门之间的接触特性研究. **弹性体**, 2005, (3). pp20-23.
- (57) 钟平, 孙方宏, TiAlN 涂层铣刀铣削 CoCrMo 合金切削性能的试验研究, **现代制造工程**, 2005.2:91-92
- (58) 周春宏, 赵汀, 姚振强. 最少量切削技术 (MQL) ——经济有效的路色制造方法. **机械设计与研究**, 2005, 21(5):81-83

车辆动力学与控制 (张建武梯队)

- (1) Jinhuan Pu, Chenliang Yin, Jianwu Zhang, Fuzzy technique control strategy for parallel hybrid electric vehicles, **Int. J. Automotive Tech.**, 2005, 6(5):529-536
- (2) Li ZH, Cheng XH, Shangguan QQ, Effects of heat treatment and ECAE process on transformation behaviors of TiNi shape memory alloy, **Material Letters**, 2005, 59(6):705-709.
- (3) T. Sun, F. Yu. Study on ride quality of a heavy-duty off-road vehicle with a nonlinear hydropneumatic spring, **Int. J. Automotive Technology**, 2005, 6(5):483-489
- (4) Wu J, Cheng XH Study of interlaminar shear strength of rare earths treated aramid fiber reinforced epoxy composites, **J. Material Sci.**, 2005, 40(4):1043-1045.
- (5) Wu J, Cheng XH, The effect of surface treatment of F-12 aramid fibers with rare earths on the interlaminar shear strength of aramid/epoxy composites, **Mechanics of Composites Materials**, 2005, 41(2):181-186.
- (6) Xiaoming Shen, Fan Yu, A Novel Integrated Chassis Controller Design Combining Active Suspension and 4WS, **SAE Paper 2005-01-3566**.
- (7) Jun Li, Jinzhi Feng, Fan Yu, Study of Vehicle Yaw Stability Control Based on Hardware-in-the-loop Simulation, **SAE 2005 World Congress**, April 2005, Detroit, USA, SP-1917, SAE No 2005-01-1845.
- (8) Xiaoming Shen, Fan Yu, Design and Analysis of an Integrated Chassis ^H.Controller for a Combined Active Suspension and 4WS System, **19th IAVSD Symposium, Milan, Italy**, August 29th –Sept. 4th, 2005.
- (9) Yu Fan, Investigation on Potential Benefits of Integrated Vehicle Chassis Control Based on a Multivariable Optimal Control Algorithm, **2005 Beijing Advanced Academic Forum on Vehicle Dynamics**, 特邀报告, 2005, Beijing
- (10) Zhang, Jianwu, Feng, Yonghui, Guan, Xiqiang, Zhang, Xin, Development and experimental research of the horizontal vibration absorber controller for high speed elevator, Proc. **The 5th Int. Conf. on Material Handling**, 2005, Chongqing
- (11) Cheng XH, Shangguan Q. Investigations of high-frequency induction gardening process for piston rod of shock absorber. **Journal of University of Science and Technology Beijing**. 2005,12(1):85-89. (SCI 收录, IDS Number:904NF)
- (12) Qishan Feng, Jianwu Zhang, Chengliang Yin, Modeling and implementation of speed governor for the hybrid electric vehicle engine, Chinese J. **Mechanical Engineering**, 2005, 18(4):605-611
- (13) Dejun Zhuang, Fan Yu, Daofei Li, An Optimal Preview ANN Driver Model Based on Error Elimination Algorithm 2005 SAE Commercial Vehicle Engineering Congress and Exhibition, November 1-3, 2005 **SAE Paper 2005-01-3495**.

- (14) Fan Yu, Xuechun Zheng, Study on the Potential Benefits of An Energy-Regenerative Active Suspension for Vehicles, *SAE Paper* 2005-01-3564.
- (15) Tao Sun, Fan Yu, Mixed H2/Hinf Controller Design for Active Hydro-pneumatic Suspensions, *SAE Paper* 2005-1-3521
- (16) 程先华, 江学明, 吴炬等, 摩擦阻力对纯铝在等径角挤压过程中变形的影响, *上海交通大学学报*, 2005, 39(1): 10-13. (EI 收录, AN:05139014255)
- (17) 费栋梁, 殷承良, 嵌入式实时操作系统 OSEKturbo 在混合动力汽车智能仪表的应用, *工业控制计算机*, 2005, 7:57-58
- (18) 冯启山, 殷承良, 张云侠, 混合动力汽车发动机调速系统研究, *内燃机学报*, 2005, 23(2):162-167 (EI:05219118766)
- (19) 冯启山, 殷承良, 朱禹, 混合动力汽车动力性和经济性道路试验, *机械工程学报*, 2005, 41(12):19-24
- (20) 顾力强, 程晓鸣, 冶金炼钢高炉炉壳热结构强度分析, *机械设计与研究*, 2005, 21:92-95
- (21) 贾光平, 曾长操, 张建武, 基于 MATLAB 的轨道巡检车横向动力学研究, *机械设计与研究*, 2005, 21(6):91-92
- (22) 李彬, 黄宏成, 喻凡, 基于车载传感器信息融合的汽车防碰撞装置的方案设计, *机械设计与研究*, 2005, 21:71-74
- (23) 李道飞, 庄德军, 喻凡, 汽车动力传动系的扭转振动建模与分析, *机械设计与研究*, 2005, 21:138-140
- (24) 李丽, 顾力强, 碳纤维复合材料传动轴临界转速分析, *汽车工程*, 2005, 27(2):239-240
- (25) 刘福成, 庄德军, 喻凡, 油气悬架工程车行驶平顺性研究, *传动技术*, 2005, 19(1):14-19.
- (26) 刘连润, 程晓鸣, 双层搬运器滚道存放型停车库及其运行控制策略, *工业工程与管理*, 2005,
- (27) 刘兴初, 张建武, 刘奋, 四轮转向非线性侧向动力学模型, *上海交通大学学报*, 2005, 39(9):1465-1469
- (28) 刘禹, 喻凡, 柳江, 车辆乘坐室声固耦合模态分析, *噪声与振动控制*, 2005, 25(5):38-41
- (29) 陆海燕, 顾力强, 汽车外侧后视镜的气动特性分析及设计优化, *机械设计与研究*, 2005, 21:146-149
- (30) 吕文汇, 顾力强, 军用某型坦克运输半挂车车架动静特性分析, *机械设计与研究*, 2005, 21:122-125
- (31) 马艳艳, 程先华, 动力参数与应力偶参数对轴承润滑性能的影响, *上海交通大学学报*, 2005, 39(1):83-86 (EI 收录, AN:05139014270)
- (32) 马艳艳, 程先华, 内燃机滑动轴承气蚀损伤破坏过程, *上海交通大学学报*, 2005, 39(7):1178-1181. (EI 收录, AN:05359331391)
- (33) 浦金欢, 殷承良, 张建武, 并联混合动力汽车的能量管理策略, *中国机械工程学报*, 英文版, 2005, 18(2):215-219
- (34) 屈伟汀, 程晓鸣, 平面移动式滚道存放立体停车库的可靠性分析, *机械设计与研究*, 2005, 21:100-102
- (35) 任少云, 张云侠, 张建武, 牵引车牵引运动的稳定性研究, *上海交通大学学报*, 2005, 39(9):1470-1475
- (36) 苏宝军, 李向华, 张建武, 十字轴刚性万向节从动轴的 Matlab 仿真研究, *传动技术*, 2004, 18(4):37-38
- (37) 孙涛, 喻凡, 工程车辆油气悬架非线性特性的建模与仿真研究, *系统仿真学报*, 2005, 17(1):210-214 (EI:05098866877)
- (38) 汪石流, 张建武, 鲁统利, 驳运电动车动力系统匹配与性能仿真, *机械设计与研究*, 2005, 21:146-149
- (39) 王梁, 程先华, 微摩擦测试的微力传感器设计, *上海交通大学学报*, 2005, 39(11): 1792- 1794
- (40) 王梁, 程先华, 小载荷下滑动往复摩擦测试平台的研制, *润滑与密封*, 2005, 5:136-138. (EI 收录, AN:05429423592)
- (41) 卫恒吉, 顾力强, 复合式防弹衣防护性能研究, *机械设计与研究*, 2005, 21:88-91
- (42) 吴炬, 程先华, 上官倩苒, 等, γ -甲基丙烯酸酞氧丙基三甲氧基硅烷自组装膜的制备及其摩擦学性能, *摩擦学学报*, 2005, 25(2):117-120. (EI 收录, AN:05219118742)
- (43) 吴炬, 程先华, 稀土处理对 F-12 纤维/环氧复合材料拉伸性能的影响, *上海交通大学学报*, 2005, 39(11):1795-1798
- (44) 吴炬, 程先华, 稀土处理对 F-12 纤维/环氧复合材料拉伸性能的影响. *稀有金属材料与工程*, 2005, 34(12):1917-1920.
- (45) 吴炬, 向国权, 程先华, 模具外接圆弧角对纯铝 ECAE 影响的有限元分析, *上海交通大学学报*, 2005,

- 39(7):1063-1065.(EI 收录,AN:0535933- 1365)
- (46) 向国权, 程先华. NiTi 合金等径角挤压工艺及晶粒细化. *上海交通大学学报*, 2005, 9(7): 1193-1196.(EI 收录, AN:05359331394)
- (47) 向国权, 吴炬, 程先华. 玻璃润滑剂在 ECAE 过程中润滑行为的有限元模拟. *润滑与密封*, 2005, 4:41-43.(EI 收录, AN:05139014270).
- (48) 熊敏艳, 顾力强, 冯大成, 薄壳金属制动锥的实验研究, *机械设计与研究*, 2005, 21:75-77
- (49) 于文, 程晓鸣, 多层平面移动式滚道存放型停车设备结构原理及运作方式, *起重运输机械*, 2005, (12):
- (50) 余挺, 顾力强, 轴承套圈锻造过程的计算机仿真研究, *传动技术*, 2004, 18(4):12-17
- (51) 虞可冰, 顾力强, 某型铝合金轮圈的疲劳强度分析, *机械设计与研究*, 2005, 21:114-116
- (52) 喻凡, 曹民, 郑雪春, 能量回馈式车辆主动悬架的可行性研究, *振动与冲击*, 2005, 24(4):27-30 (EI 检索)
- (53) 曾长操, 张建武, 李向华, 轨道巡检车侧向动力学建模与仿真, *上海交通大学学报*, 2005, 39(9):1461-1464
- (54) 张一帆, 顾力强, 斜船架结构承载试验与有限元分析, *船舶*, 2005, (2):30-35
- (55) 张云侠, 张建武, 申立中, 三缸发动机机体的动态特性研究, *振动与冲击*, 2005, 24(3):62-65(EI:05329290134)>
- (56) 朱正礼, 张建武, 殷承良, 混合动力汽车动力总成设计的优化方法, *中国机械工程学报*, 英文版, 2005, 18(1):30-36
- (57) 庄德军, 柳江, 喻凡, 林逸, 汽车油气弹簧非线性数学模型及特性, *上海交通大学学报*, 2005, 39(9):1441-1444

车身制造技术 (林忠钦梯队)

- (1) H.Y.Yu, Z.Q.Lin, G.L.Chen, S.H.Li, The Overall Stress-strain Relation of Cold Rolled TRIP-assisted Multiphase Steels, *Materials Science and Technology*.2005, Vol.21, n 3:311-315
- (2) Hao WANG, Ce ZHANG, Zhongqin LIN, Guanlong CHEN. Meshing Analysis of the Planetary Indexing Cam Mechanism. *Journal of Mechanical Design, Transactions of the ASME*. v 127, n 2, March, 2005, p 340-346
- (3) Hao WANG, Ce ZHANG. KHV Indexing Cam Mechanism - A New Intermittent Mechanism. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C. *Journal of Mechanical Engineering Science*, July, 2005,219,7; pg.687-694
- (4) Hao WANG, Guanlong CHEN, Zhongqin LIN, Haihua WANG. Algorithm of Integrating QFD and TRIZ for Innovative Design Process.*International Journal of Computer Applications in Technology*. v 23, n 1, 2005, p 41-52
- (5) Hu Jie, Xiong Guangleng. Concurrent design of geometric parameter and tolerance for assembly and cost. *International Journal of Production Research*. 2005, 43(2): 267-294.
- (6) Peng Y H, Yin ZW. A new strategy for direct tool path generation from measured points. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH*,2005,43(5): 933-944
- (7) Wang WR, Chen GL, Lin ZQ, et al. Automated hierarchical assembly system construction in automobile body assembly planning. *JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN*. 127 (2): 347-351 MAR 2005
- (8) Hu Jie, Xiong Guangleng. Dimensional and geometric tolerance design based on constraints. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. 2005, 26(9-10): 1099-1108.
- (9) Lin zhongqin,li yongbing,Wang yasheng,Chen guanlong. Numerical Analysis of a moving gas tungsten arc weld pool with an external longitudinal magnetic field applied. *Int J. Adv. Manuf Techn Technol* 2005,27(3-4),288-295
- (10) Lin, ZQ, Li, YB, Wang, YS, et al., Numerical analysis of a moving gas tungsten arc weld pool with an external longitudinal magnetic field applied, *INT J ADV MANUF TECH* 27 (3-4): 288-295 DEC 2005
- (11) Peng Yinghong, Li Dayong, Wang Yingchun Yin Jilong, Zeng Xiaoqin. Numerical Study on the Low Pressure Die Casting of AZ91D Wheel Hub.*Materials Science Forum*, 2005, 488-489:393-396.

- (12) Peng Yinghong, Luo Yingbing, Li Dayong, Yin Jilong. Constitutive Model Development and the Numerical Study on the Drawability of AZ31 Sheet. **Materials Science Forum**, 2005, 488-489:645-648.
- (13) Wei-ming Wang, Da-yong Li, Jie Hu, Ying-hong Peng. Numerical simulation of fluid flow & heat transfer in a plasma spray gun. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2005, 26(5):537-543
- (14) Wei-ming WANG; jie HU, Da-yong LI; Ying-hong PENG. Modeling of Generalized Dynamic Constraints Network Based on Simulation and Expand Approximate Method (EAM). **IEEE Proceedings of ICMLC2005**, 2005: 2777-2782.
- (15) Xiangjun Fu, Shanping Li. Multi-ontology Based System for Distributed Configuration. **Lecture Notes in Computer Science**, 2005, 3168: 199-210.
- (16) Yin Z W, Li C L. Methodologies of discrete patches filling in reverse engineering and rapid prototyping. **JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS**, 2004, 23 (4): 292-298
- (17) Zhang YS, Chen GL. A neuro-fuzzy approach to part fitup fault control during resistance spot welding using servo gun. **LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE.3612: 2005** Volume: v 3612 Issue: n PART III Publication year: 2005 Pages: p 1060-1068
- (18) Zhu.W.F, Lin.Z.Q, Lai.X.M, Numerical Analysis of Projection Welding on Auto-body Sheet Metal Using Coupled Finite Element Method, **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**. (Online published, DOI: 10.1007/s00170-004-2336-8, SCI/Ei 源)
- (19) 梁新华, 林忠钦, 朱平, 张彦. Numerical Study of the Noise in Compartment after Auto-Body Lightweighting, **SAE 2005 conference**, SP-1935.2005-01-1030
- (20) Chengfeng Li, Xinmin Lai, Jiangqi Zhou, etc, Parallel Optimization Methodology for Joint Types and Assembly Sequences in Automobile Body Design, **CIRP 2005 International Seminar**. 2005 (Vol. 27) No. 5, 626-630
- (21) Li Dayong, Yin Jilong, Peng Yinghong, Zhou Fei, Cao Zhaomin. KNOWLEDGE ACQUISITION FRAMEWORK IN BUILDING A MOULD & DIE DESIGN KBE SYSTEM. **The 8th International Conference on Technology of Plasticity (ICTP 2005)**, 2005: 95-97.
- (22) li yongbing, Xu jun, Chen guanlong, Lin zhongqin. Real-time measuring system design and application of thermal expansion electrode displacement during resistance spot welding process. **The international Conference on mechatronics and information technology**. Proc. SPIE Vol. 6041, 604120 (Feb. 20, 2006) pp126
- (23) Xu jun, li yongbing, Chen guanlong. study of weld quality real-time monitoring system for auto-body assembly. **The international Conference on mechatronics and information technology**. Proc. SPIE Vol. 6041, 604120 (Feb. 20, 2006) pp134
- (24) Y. H. Peng, S. R. Zhang, D. Y. Li, Y.B. Luo. Texture Evolution of FCC Sheet Metal during Deep Drawing Based on Rate Independent FEM Analysis. **Proceedings of the 6th International Conference and Workshop on Numerical Simulation of 3D Sheet Metal Forming Processes (Numisheet'2005)**, 2005: 557-562.
- (25) Y.H.Peng, D.Y.Li, Y.B.Luo. Roll Forming Simulation with Solid Shell Element. **The 8th International Conference on Technology of Plasticity (ICTP 2005)**, 2005: 269-270.
- (26) Yan CHEN, Hao WANG, Xinmin LAI, Zhongqin LIN. An Automated Modeling Approach of the Planar Mechanisms. **Proceedings of the 15th International CIRP Design Seminar**. Shanghai, 2005, May, p 411-418
- (27) Yin Ji-long, Luo Ying-bing, Li Da-yong, Peng Ying-hong. Simulation of Roll Forming With Dynamic Explicit Finite Element Method. **Proceedings of the 6th International Conference and Workshop on Numerical Simulation of 3D Sheet Metal Forming Processes (Numisheet'2005)**, 2005: 197-200.
- (28) Ying-hong PENG; Wei-ming WANG; Jie HU. A knowledge-based constraints network system for Concurrent product design. **IEEE Proceedings of ICMLC2005**, 2005: 1943-1948.

- (29) Yong Chen, Z-Q.Lin, Y-B, Xie, , Towards a Formal Functional Representation Methodology for Concept Design, **Proceedings of the 15th international CIRP Design Seminar Shanghai**.2005, May, P389-396
- (30) Zhang S. R.; Li D. Y.; Peng Y. H.Texture evolution of sheet metal forming based on rate independent FEM analysis.**The 8th International Conference on Technology of Plasticity(ICTP 2005)**, 2005: 673-675.
- (31) Zhang Yu, Zhu Ping, Chen Guanlong, Lin Zhongqin. Study on Crashworthiness and Lightweight Design of Automotive Front Side Rail Based on Response Surface Method. **The 4th International Forum of Automotive Traffic Safety (INFATS)**, Changsha,China.2005, pp.171-179;
- (32) Zhaoyixi, yu zhongqi,lin zhongqin. Numerical Analysis of Formability of Stepped Cup in Non-isothermal Deep Drawing of Aluminum Alloy Sheet . **International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics2005**.2005 1265-1269
- (33) B. Yang, S.H.Li, P.Hu, Z.Q.Lin, W.G. Zhang. Finite element simulation of the tube preforming and hydroforming process for an automobile subframe. **Tubehydroforming 2005 Conference**, Kyungju,Korea. 10-11,Nov,2005
- (34) Chen Yong · Feng Peien · Lin Zhongqin, . A genetics-based approach for the principle conceptual design of mechanical products, **刊物** 2005, (online published, DOI: 10.1007/s00170-04-2164-x, SCI/Ei 源) 27 (3-4): 225-233 DEC 2005
- (35) 陈刚; 张淑敏; 客车的虚拟样机模型和操纵稳定性研究.**机械**, 2005.5 32 卷 5 期 14-17
- (36) 陈少云; 吴宗光; 林忠钦; 王华 轿车车身制造尺寸质量控制界限的设定研究. **武汉理工大学学报(交通科学与工程版)**.16(1), 2005:64-66
- (37) 单体坤, 李淑慧, 陈关龙 变压边力下高强度钢板的回弹研究. **塑性工程学报**.2005,12 卷 6 期 56-58 页
- (38) 方善国; 王华; 陈关龙 基于 Web 的白车身三坐标测量数据处理分析系统.**汽车科技**.2005.2.pp38-40.
- (39) 方善国; 王华; 陈关龙 基于时序全局主成分分析的白车身检测数据分析方法.**机械**. 2005 年第 1 期 总第 32 卷 pp37-39.
- (40) 高道明; 陈杰; 黄仁发 新型高压清洗车. **工程机械**.2005.4 卷 36 期 4pp30-33
- (41) 高道明; 陈杰; 黄仁发 新型高压清洗车的研制. **商用汽车**.2005.1 1 期 pp71-72
- (42) 高道明; 陈杰; 鲁军波 Fuzzy prediction and experimental verification of road surface cleaning rate by pure waterjets. **浙江大学学报(英文版)**. 2005.10 卷 6A 10 (1115-1121)
- (43) 韩善灵 朱平 林忠钦 侧向气动力对汽车稳态响应的影响. **上海交通大学学报**, 39(9), 2005:1445-1448;
- (44) 韩善灵; 朱平; 林忠钦 基于格子 Boltzmann 方法模拟方腔顶盖驱动流. **中国机械工程**. 2005.1.16 卷 1 期.pp64-66
- (45) 韩善灵; 朱平; 林忠钦 交通噪声综合影响指数及噪声控制研究. **噪声与振动控制**. 2005.1.25 卷 1 期 pp25-28
- (46) 韩善灵; 朱平; 林忠钦; 道路交通噪声评价及预测新方法. **交通运输工程学报**.5(3), 2005:111-114;
- (47) 胡洁, 彭颖红, 熊光楞.基于系统论的并行协同设计方法研究.**计算机集成制造系统**. 2005, 11(2): 151-156.
- (48) 李必红, 陈杰等 真空洗尘车洗尘口结构与仿真. **机械设计与研究**.2005. VOL 21 增刊 (131-134)
- (49) 李大永, 张玉春, 罗应兵, 彭颖红, 曲面钣金件伸长翻边数值与解析研究, **固体力学学报**, 2004, Vol.25(4): 435-438.
- (50) 李大永、王洪俊、罗超、彭颖红、周飞.薄壁铝型材挤压有限体积分步模拟, **上海交通大学学报**, 2005, Vol.39(1): 6-9.
- (51) 李敏兰, 陈伟等 基于蒙特卡罗方法的计算机辅助公差分析.**机械设计与研究**.2005. VOL 21 .pp81-84

- (52) 李颖哲, 刘 燕, 刘素平, 秦鹏飞 基于功能树的权限管理在 MIS 中的应用. **东华大学学报** (自然科学版) Vol.31, No.5, Oct.2005, p89-92.
- (53) 李忠学; 彭启立; 陈杰 超级电容器端电压动态特征的研究. **电池**. 35 卷 2 期 2005.pp85-86)
- (54) 林忠钦, 于忠奇, 孙成智, 陈关龙 变压边力条件下铝合金板的成形窗口. **中国有色金属学报**, 2005. Vol. 15 No. 8.p114-118
- (55) 刘芳; 林忠钦; 单德彬; 吕炎 2A70 铝合金转子等温闭塞式锻造工艺研究. **机械工程学报**.2005 年 09 期 32—35.
- (56) 刘剑敏, 胡洁, 王伟明, 彭颖红. 三维 CAD 语义建模及其应用研究. **机械设计与研究**. 2005, 5: 66-69.
- (57) 刘林虎, 李淑慧, 林忠钦, 陈关龙 基于压边力设计的高强度钢板成形方法. **上海交通大学学报**, Vo 1. 39 No. 7, Jul. 2005 (1086—1088)
- (58) 陆百迅, 赵亦希 基于 AutoForm 的铝合金发动机罩外板模具设计. **机械设计与研究**.2005 年 11 月, 第 21 卷, 103~106
- (59) 罗爱辉, 陈关龙, 来新民, 朱文峰 轿车车门铰链的焊接变形—II、凸焊焊后残余应力及变形分析. **焊接学报**, V26,n5 2005-5-1
- (60) 罗爱辉, 陈关龙, 来新民, 朱文峰 轿车车门铰链焊接变形分析—I、基于复合有限元法的凸焊工艺过程模拟. **焊接学报**, V26,n4 2005-4-1
- (61) 彭林法, 金隼, 徐强.反求工程中残缺点云建模方法研究. **汽车工程**, 2005V27(No.5) (626-630)
- (62) 彭林法、金隼、来新民、李明哲 板料多点成形中基于 NURBS 曲面拓展的压边力过渡面设计. **中国机械工程**. Vol.39No.11 Nov.2005 (1217-1221)
- (63) 强国斌, 李忠学, 陈 杰, 混合电动车用超级电容能量源建模, **能源技术**, Vol. 26 No. 2 Apr. 2005,(58-61)
- (64) 沈丹平, 李淑慧, 单体坤 TRIP 高强度钢板应力应变关系及其在冲压成形中的应用. **机械设计与研究**. V21,2005(107-109)
- (65) 孙成智, 陈关龙, 林忠钦等 控制压边力改善铝合金板成形性能的研究. **材料科学与工艺**, 第 13 卷, 第 4 期, 2005 年 8 月(445-448)
- (66) 陶海川; 来新民; 基于 Dymola 的无刷直流电机仿真模型. **计算机仿真**, 2005.5 第 22 卷 第 5 期 (63—65)
- (67) 王海亮; 林忠钦 Study on optimal design to improve auto-body structural crashworthiness. **哈尔滨工业大学学报(英文版)**. Vol. 12, No. 1, 2005(111-118)
- (68) 王健, 苗文明等 基于 QFD 的质量诊断方法在工具行业的应用. **机械设计与研究**.2005. VOL 21 (21-24)
- (69) 王俊强, 钱昌明, 张晓云, 陈关龙 基于超声无损检测方法的电阻点焊质量评价. **机械与设计研究**, 2005.VOL 21 64-66
- (70) 王培峰, 张淑敏等 基于相关性分析的白车身检测数据处理与故障诊断. **机械设计与研究**.2005. VOL21(78-80)
- (71) 王伟明, 王保华, 李大永, 彭颖红. 离子枪体中冷却水流动与换热的数值模拟. **计算物理**, 2005 (01) : 83-87.
- (72) 王武荣, 陈关龙, 林忠钦 层状装配系统的自动装配规划研究. **中国机械工程**. 2005 年第 23 期 16 卷 2157-2161
- (73) 王迎春, 谢敏, 赵诚, 李大永, 彭颖红. 阀座挤压铸造计算机数值模拟. **铸造**, 2005, 54(7):698-701.
- (74) 王迎春, 朱立光, 李大永, 彭颖红. 连铸凝固传热全过程数值模拟与控制. **特种铸造及有色合金**, 2005, 25(9):531-533.
- (75) 王迎春, 李大永, 彭颖红, 曾小勤. 镁合金轮毂低压铸造过程模拟. **上海交通大学学报**, 2005, 39(1):32-35.
- (76) 王迎春, 王伟明, 李大永, 彭颖红, 曾小勤. 镁合金轮毂低压铸造模具冷却性能模拟分析. **上海交通大学学报**, 2005, 39(7): 1082-1085.
- (77) 谢敏、王迎春、李大永、彭颖红、曾小勤. 镁合金轮毂低压铸造模具冷却与温度场的模拟. **铸造技术**, 2005 26(4):296-299
- (78) 杨 兵 宋忠财 张卫刚 林忠钦 管件液压成形的影响因数. **上海交通大学学报**.2005 年 11 期 Vol.39No.11 Nov.2005p1767-1771

- (79) 于忠奇, 陈鹏, 陈关龙 模具温度对铝合金板拉深性能的影响. **塑性工程学报**.2005.7.vol .12.120—123
- (80) 余海燕, 陈关龙, 林忠钦, 李淑慧 TRIP 高强度钢板组织与成形性能的实验研究. **塑性工程学报**.Vol.12,No.1,2005(10-14)
- (81) 余海燕, 陈关龙, 李淑慧, 林忠钦 不同应变路径下 TRIP 钢中残余奥氏体体积比随应变的变化规律研究. **钢铁研究学报**.2005.2 VOL17(2),(48-51)
- (82) 张丽, 李淑慧, 林忠钦 车身用铝合金胀形成形高度的研究. **机械设计与研究**.2005 年 11 月, 第 21 卷, 53~56
- (83) 张如飞; 傅博深; 林忠钦; 王皓 车门板包边机器人六关节角运动分析.**机械设计与研究** .2005 年 04 期 Vol(17) (48-51)
- (84) 张少睿、彭颖红、李大永 含有微量稀土元素钇的高纯铝板主要结构及其冲压制耳的研究. **机械工程材料**, 2005, 29 (1) : 49-51, 55.
- (85) 张先刚、朱平、韩旭 摩托车车架的动态特性分析及减振优化研究. **中国机械工程**.2005/12 第 16 卷第 12 期(1114-1117)
- (86) 张旭强, 陈关龙, 张延松, 张小云 电阻点焊的伺服焊枪技术特性分析.**焊接学报**, V26,n6,2005-6-1
- (87) 张扬明、金隼、陈少云、来新民 白车身在线检测数据分析方法研究. **机械制造** 43 卷 487 期 2005/3 (69-71)
- (88) 张影、周江奇、金隼 基于实例的推理在车身装配顺序规划中的应用. **机械**.2005 年第 2 期 总第 32 卷 (37-39)
- (89) 周飞, 胡洁, 王伟明, 李爱平 基于 JAVA 的工程设计 KBE 专家系统研究.**计算机工程与应用**, 2005, 40 () : 14-16, 71。
- (90) 周飞, 李爱平, 李大永.基于多重优化设计的铝型材挤压工作带模型.**同济大学学报(自然科学版)**, 2005, 33(7): 937-941.
- (91) 周飞, 李爱平, 李大永.有限体积法研究钛合金叶轮等温精密成形.**中国工程机械学报**, 2005, 3 (1) : 66-72。
- (92) 周江奇; 陈关龙; 来新民; 林忠钦 车身设计尺寸质量评价的装配尺寸链自动生成. **计算机辅助设计与图形学学报**.V o l 17,N o 5M a y,2005 (1034-1037)
- (93) 周江奇; 陈关龙; 来新民; 林忠钦 车身装配尺寸链生成方法. **机械工程学报**. 2005.7 pp164-168.
- (94) 朱平; 张宇; 葛龙; 林忠钦 基于正面耐撞性仿真的轿车车身材料轻量化研究.**机械工程学报**.2005, 41 (9) : 207-211
- (95) 朱文峰, 来新民, 林忠钦, 王皓, 车身装配虚拟样机建模研究, **计算机集成制造系统—CIMS2005**, Vol.11, No.1, pp: 63-68. (EI: 05139014578)
- (96) 朱文峰, 林忠钦, 来新民, 罗爱辉 基于多场耦合的车门铰链凸焊过程有限元仿真研究, **焊接学报**, 2005, Vol.26, No.1, pp:64-68. (EI: 05129008198)
- (97) 朱兴龙, 周江奇等 薄板件装配顺序和接头形式对装配偏差的影响.**机械设计与研究**.2005. VOL 21 (55-59)

机械工程设计自动化研究所 (朱昌明梯队)

- (1) Wu, T. X. and Thompson, D. J., Wheel/rail non-linear interactions with coupling between vertical and lateral directions, **Vehicle System Dynamics** 2004, 41(1): 27-49.
- (2) Wu, T. X., On initial condition transformation for response calculation using modal analysis method with application to wheel/rail impact, **Journal of Sound and Vibration** 2004, 274(3-5): 1093-1102.
- (3) Wu, T. X. and Thompson, D. J., On the parametric excitation of the wheel/track system, **Journal of Sound and Vibration** 2004, 278(4-5): 725-747.
- (4) Xiaofeng Hu, Yong Zhou, Qingtai Ye. Automatic number Localization in color book images **Journal of Electronic Imaging**. 2005.vol.14(4): 043017-1~6

- (5) Zhang, C. Y., Zhu, C. M., Lin, Z. Q. and Wu, T. X., Theoretical and experimental study on the parametrically excited vibration of mass-loaded string. *Nonlinear Dynamics*, 2004, 37: 1-18.
- (6) Wu, T. X. and Thompson, D. J., The effects of track non-linearity on wheel/rail impact, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part F - Journal of Rail and Rapid Transit* 2004, 218(1): 1-15.
- (7) Lu, C. L., Wu, T. X., Yu, J. G. and Ye, Q. T., On torsional stiffness and natural frequency of bellows, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C - Journal of Mechanical Engineering Science* 2004, 218(3): 263-271.
- (8) Zhang Changyou Zhu Changming Lin Zhongqin, Suppression strategy for parametrically excited lateral vibration of mass-loaded string. *Journal of Southeast University(English edition)* 2004, V20(7):165-169
- (9) Xu Hang, Xu Rong, Ye Qingtai Modeling and optimization of unbalanced multi2stage logistic system *Journal of Southeast University (English Edition)* 2005, 21(5):220-224
- (10) 陈超, 叶庆泰, 基于估计参数辨识递推算法用于输出间断采样条件的参数辨识, *上海交通大学学报*, 2003, Vol.37 (11): 129-132
- (11) 徐国胜, 朱昌明. 一种电梯客流交通分布的求法, *应用基础与工程学报*, 2004, 12 (3): 86-92
- (12) 张长友, 朱昌明, 傅武军. 垂直提升系统中钢丝绳的非线性横向振动研究, *上海交通大学学报*, 2004, 38 (2): 286-290
- (13) 毕晓亮, 李伟, 朱昌明等, 电梯群控系统多目标控制策略, *上海交通大学学报*, 2004, V38(8):1366-1368
- (14) 张鹏, 朱昌明, 杨广全 高层建筑垂直应急疏散系统的仿真研究, *系统仿真学报* 2005, 17(5): 1226-1229
- (15) 吕晨亮, 叶庆泰 波纹管扭转固有频率的分析计算方法, *上海交通大学学报*, 2005, 39(1): 147-149
- (16) 吕晨亮, 叶庆泰 波纹管扭转刚度的计算, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (2): 317-319
- (17) 彭晓春 叶庆泰 张少明 应变式呼气流量传感器的有限元模型与动态特性 *计算机仿真* 2005年 02期 69-71+199.
- (18) 方文强 叶庆泰 峰流速仪标定系统数学模型的研究 *机械*, 2005年 03期: 14-16
- (19) 胡小锋 陈超 叶庆泰 图书索书号粘连字符的切分 *上海交通大学学报*, 2005, 39(4): 49-52+56.
- (20) 胡小锋 于建国 叶庆泰 彭晓春 接触式传感器对柔性机械手振动控制系统性能的影响 *振动与冲击* 2005年 02期: 40-43+150
- (21) 陈子侠, 叶庆泰 基于城市配送的单车线路算法研究 *计算机工程* 2005, 31(11):33-34
- (22) 吕晨亮, 于建国, 叶庆泰 U型波纹管的扭转振动固有频率的计算 *工程力学* 2005, 22(4):225-228
- (23) 李伟, 毕晓亮, 叶庆泰 结合加强学习的群控分区算法 *上海交通大学学报*, 2005, 39 (8) :173-177
- (24) 廖小波, 傅武军, 朱昌明 电梯水平振动主动控制实验系统及仿真 *机械设计与制造* 2005(1):63-65
- (25) 傅武军, 朱昌明, 张长友 单绕式电梯动力学建模及仿真分析 *系统仿真学报* 2005, 17(3): 635-638
- (26) 傅武军, 廖小波, 朱昌明 基于 ADAMS 的电梯横向振动频域分析及参数优化 *系统仿真学报* 2005, 17(6): 1500-1504
- (27) 杨广全, 朱昌明, 张亚刚, 张鹏 基于电梯交通实测数据的乘客 0-D 矩阵推算 *上海交通大学学报*, 2005, 39 (6) :849-852
- (28) 肖鹏, 王冰 基于 MEMS 微加速度计的无视觉传感器防摇控制系统研究 *机电工程* 2005, 22(1): 1-4
- (29) 王荣吉, 王冰 基于虚拟仪器的汽车电动摇窗机测试系统 *机电工程* 2005, 22 (1): 16-18
- (30) 肖鹏, 王冰 模糊神经网络技术在防摇控制系统中的研究与应用 *机械制造* 2005, 43(2): 16-17
- (31) 王荣吉, 王冰 基于嵌入式控制器开发塑性门窗疲劳性能试验台 *机械制造* 2005, 43 (4): 39-40
- (32) 刘登达, 徐榕 LabVIEW 平台下液压制动主缸装配检测线开发 *机床与液压*, 2005, 9: 125-126
- (33) 陈超, 叶庆泰 基于数字地图的 AGV 自主避障技术研究 *机电工程* 2005, 8 : 4-7

- (34) 吕晨亮, 于建国, 叶庆泰 U 型波纹管的扭转振动固有频率的计算 *工程力学* 2005, 22(4):225-228
- (35) 李伟, 毕晓亮, 叶庆泰 结合加强学习的群控分区算法 *上海交通大学学报*, 2005, 39(8):173-177
- (36) 傅武军, 朱昌明, 张长友 单绕式电梯动力学建模及仿真分析 *系统仿真学报* 2005, 17(3):635-638
- (37) 傅武军, 廖小波, 朱昌明 基于 ADAMS 的电梯横向振动频域分析及参数优化 *系统仿真学报* 2005, 17(6):1500-1504
- (38) 杨广全, 朱昌明, 张亚刚, 张鹏 基于电梯交通实测数据的乘客 O-D 矩阵推算 *上海交通大学学报*, 2005, 39(6):849-852
- (39) 陈子侠, 叶庆泰 基于城市配送的单车线路算法研究 *计算机工程* 2005, 31(11):33-34

计算机辅助设计研究所（金先龙梯队）

- (1) Yuan Cao, Xianlong Jin, Guan Meng, Jay Fletcher. Computational Modular Model Library of Gas Turbine. *Advances in Engineering Software*, 2005,36(2):127-134.
- (2) Lijun Li, Xianlong Jin, Yuanyin Li, et al. A parallel solver for structural modal analysis based on commercial FEA code. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2005,25(3-4):199-204.
- (3) Li.Y.Y. Jin X.L, Wang Y.Q. An Implicit Series Precise Integration Algorithm for Structural Nonlinear Dynamic Equations. *Acta Mechanica Solida Sinica*, 2005,18(1):70-75.
- (4) Jiang Shouwei, Yang Peizhong, Evaluation system for teaching quality of engineering graphics, *PROCEEDINGS 7th CHINA-JAPAN JOINT CONFERENCE ON GRAPHICS EDUCATION*, 2005:176-181
- (5) 李渊印,金先龙,李丽,李根国. 基于精细时程法的结构动力响应并行分析系统. *岩石力学与工程学报*, 2005,24(1):18-22.
- (6) 李渊印,金先龙,李丽,曹源. 有限元分析软件并行化移植和开发方法的研究. *船舶力学*, 2005,9(4):69-76.
- (7) 李渊印,金先龙,李丽,郭毅之. 精细时程法在大型结构动力响应中的应用. *农业机械学报*, 2005,36(8):98-102.
- (8) 李渊印,金先龙,李丽,李根国. 结构动力响应精细时程法的一种并行算法. *计算力学学报*, 2005,22(5):574-578
- (9) 亓文果,金先龙,张晓云. 汽车碰撞安全性数值模拟的并行计算. *农业机械学报*, 2005,36(4):13-16.
- (10) 亓文果,金先龙,张晓云. 汽车车身碰撞性能的有限元仿真与改进. *上海交通大学学报*, 2005,39(9):1452-1456.
- (11) 张晓云,金先龙,亓文果. 面向汽车安全性的材料及制造工艺改进模拟实验. *农业机械学报*, 2005, 36(5):140-144.
- (12) 郭毅之,金先龙,丁峻宏,李根国. 并行数值仿真技术在盾构隧道地震响应分析中的应用. *应用基础与工程科学学报*, 2005,13(1):43-50.
- (13) 郭毅之,金先龙,丁峻宏,曹文宏. 沉管隧道地震响应分析的并行计算. *岩石力学与工程学报*, 2005,24(15):2723-2727.
- (14) 申杰,金先龙. 电梯被动安全系统的设计方法. *上海交通大学学报*, 2005,39(7):1128-1131.
- (15) 黄靖,金先龙,亓文果,张晓云,陆玉凯. 车对车碰撞事故计算机模拟再现方法. *上海交通大学学报*, 2005,39(9):1449-1451.
- (16) 黄靖,金先龙,亓文果,张晓云,陆玉凯. 轨迹优化方法在道路交通事故再现中的应用. *农业机械学报*, 2005, 36(10):38-41.
- (17) 陆玉凯,金先龙,候心一. 数字摄影测量技术在交通事故再现中的应用. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2005,17(3):2318~2322.
- (18) 曹源,金先龙,孟光. 航空发动机非线性建模与验证. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2005, 17(3):505~510.

- (19) 曹源,金先龙. 网格环境下的航空发动机集成设计与分布仿真研究. *计算机辅助设计与图形学学报*, 2005,17(8):1851-1856.
- (20) 许莎,金先龙,庞峰,申杰等. 大电流母线桥三维涡流场有限元分析. *上海交通大学学报*, 2005,39(12): 173-177
- (21) 许莎,金先龙,庞峰,申杰,张晓云. 改善三相大电流母线桥工作噪音研究. *中国电机工程学报*, 2005, (23): 11-16
- (22) 李治,金先龙,姜恺,桂亚东. 协同设计网格及其关键技术. *上海交通大学学报*, 2005,39(12). : 26-30
- (23) 邵钢, 杨培中, 金先龙,FDS 非规则边界的自动建模, *计算机工程与应用*, 2005, 36: 217-220.
- (24) 张平, 蒋丹, 严亮. 基于粒子系统的水蒸汽流动的模拟. *东华大学学报(自然科学版)*, 2005, 31 (4): 102-105.

机电设计与自动化技术研究所 (王石刚梯队)

- (1) Guan Baiqing, Wang Shigang; Wang, Guobao , “A biologically inspired method for estimating 2D high-speed translational motion” ,**Source: Pattern Recognition Letters**, v 26, n 15, November, 2005, p 2450-2462 (EI: 05419408888 SCI:976AB)
- (2) Wang Guobao, Wang, Shigang, “Recursive computation of Tchebichef moment and its inverse transform” , **Pattern Recognition**, v 39, n 1, January, 2006, p 47-56 (EI:05459457756 SCI:872LM)
- (3) Wei Junhua, Wang, Anlin; “Study of self-organizing control of traffic signals in an urban network based on cellular automata” , **IEEE Transactions on Vehicular Technology**, v 54, n 2, March, 2005, p 744-748 (EI:05189079045 SCI:908ZU)
- (4) Guo, W. Z., Du, R., Wang, J. X., On the Mobility of Single Loop N-Bar Linkage with one Prismatic Joint , **Proceedings of ASME DETC&CIE 2005**, DETC2005-84910. 1047-1055
- (5) Huo, Hua, Li, Zhuguo, Xia, Yanchun, Oil monitoring diagnostic criteria based on maximum entropy principle **Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition)**, v 18, n 2, June, 2005, p 255-258
- (6) Luo Lei, Wang Shigang, Mo Jinqu , Cai Jianguo, “On the Dynamic Modeling and Control of 2-DOF Planar Parallel Mechanism with Flexible Links ”, **Chinese Journal of Mechanical Engineering**, Vol.18, No.1, March 2005. (EI: 05199092662)
- (7) 王小平,张先龙,李柱国,A first order system model of fracture healing *浙大报英文版* 2005-9: 76-80.
- (8) 姚宝恒; 杨霞菊; 佟德纯; 陈兆能, “Correlation Dimension in Fault Diagnosis of 600 MW Steam Turbine Generator ”,**Journal of Donghua University** , 2005.1: 34-39.
- (9) 陈士玮,李柱国, 灰色理论在柴油机油液监测中的应用研究 *内燃机学报* 2005.5: 95-99.
- (10) 陈士玮,李柱国,徐启圣 冲压线油液监测参数关联度分析及对比研究 *润滑与密封* , 2005. 04: 69-71+74(EI 05359331000)
- (11) 陈士玮,李柱国,徐启圣 灰靶理论在优化柴油机磨合过程中的应用研究 *内燃机学报*,2005.04 : 86-90.
- (12) 陈士玮,李柱国,徐启圣 基于非等间隔 GM(1,1)模型冲压线油液的光谱分析, *江南大学学报(自然科学版)* , 2005.1: 62-65.
- (13) 陈士玮,李柱国,徐启圣 基于灰靶理论和油液监测的磨损模式识别研究 *中国矿业大学学报* , 2005.3: 92-96.
- (14) 陈士玮,李柱国 16V280ZJA 型柴油机油液监测研究 *内燃机学报* , 2005.1: 87-90
- (15) 陈士玮;李柱国; 陈文星; 徐启圣; 内燃机油液监测参数灰色关联度研究 *内燃机工程* , 2005.4: 86-88.
- (16) 程志国,孙小文,莫锦秋,王石刚. 全视觉贴片机的控制系统设计, *计算机测量与控制* 2005,07:47-49.
- (17) 程志国,王新洪,王颖峰,王石刚.步进电动机系统细分波形修正技术, *微电机* 2005,05:26-28.
- (18) 顾华平,莫锦秋, 仿真技术在半导体生产调度中的应用,*机械与电子*,2005.2: 68-70.
- (19) 关柏青,于新瑞,王石刚, 一种直线检测的尺蠖蠕行算法 *光学技术* 2005.2: 24-28.
- (20) 关柏青,于新瑞,王石刚,“基于链码分析及矩特征的元件类型检测方法”, *上海交通大学学报*, 2005.6:

129-134

- (21) 郭为忠,韩波,邹慧君,混合输入机构的连续轨迹规划研究, **机械设计与研究**, 2005(增刊): 127-129.
- (22) 郭为忠,黄其高,邹慧君,高峰,杜如虚,4R1P 型平面五杆并联机构的可动性与特征图表示, **机械工程学报**, 2005, 41(8):66-73 (EI 05379360315)
- (23) 韩波,郭为忠,混合输入五杆机构速度空间的连续性研究, **机械设计与研究**, 2005, 21(3):49- 52,58
- (24) 霍华,李柱国,“基于信息熵及模糊熵聚类算法的油液监测数据关联性”, **上海交通大学学报**, 2005.1: 99-101+108.
- (25) 姜涛,王安麟,王石刚,邵萌,“基于机器视觉的印刷电路板误差校正方法”, **上海交通大学学报** 2005.6: 105-109
- (26) 姜涛,朱灯林,王安麟,王石刚. 整合规则下的结构拓扑自组织进化设计, **机械科学与技术** 2005.8: 65-68+102.
- (27) 姜文华,于新瑞,王石刚,一种基于分形插值的复杂图像的亚像素算法 **计算机应用与软件** 2005.2: 86-88.
- (28) 李初建,高雪官,晏勇,李柱国,基于虚拟仪器的轴瓦疲劳试验机自动测控, **系统机电一体化**, 2005.1: 37-40.
- (29) 林焯,莫锦秋,新型双级解耦合微机械陀螺设计与仿真, **计算机仿真** 2005.4: 25-27+36.
- (30) 罗磊 莫锦秋 王石刚 蔡建国,“并联机构动力学建模和控制方法分析”, **上海交通大学学报**, 2005.1: 79-82
- (31) 邵子良,王安麟,马立新 汽车电子连接器的力学机理研究——小型多芯线束压力连接过程的初始条件分析 **机械设计**, 2005.8: 29-33.
- (32) 谭业琴,李柱国 内燃机滑动轴承 CAD 系统中的标注技术, **内燃机工程**, 2005.2: 85-87.
- (33) 田永利,邹慧君,郭为忠,李瑞琴,张青. 基于 DPAM-F 的机电一体化系统广义执行机构子系统智能设计. **上海交通大学学报**, 2005, 39(1):66-70. (EI05139015299)
- (34) 王安麟,姜涛,“基于进化元胞自动机的结构拓扑优化”, **机械工程学报**, 2005.2: 5-9.
- (35) 王安麟,李小强,朱灯林,许敏. “结构与控制系统的一体化设计——柔性臂和控制系统的融合设计”, **上海交通大学学报**, 2005.1: 83-86+90
- (36) 王安麟,邵萌,梁波,马立新,“三维流固两相流的颗粒群轨道柔性模型”, **上海交通大学学报**, 2005.5: 130-134.
- (37) 王高中,王石刚,崔海徽. 运动控制系统中被控对象的模型辨识研究, **计算机仿真** 2005.4: 199-202.
- (38) 王学武,张青,郭为忠. 基于面向控制的曲柄滑块机构的设计, **机械设计与研究**, 2005, Vol.21, 增刊: 121-123.
- (39) 魏俊华,王安麟,基于分段遗传编码的配送路径优化, **工业工程与管理**, 2005.4: 89-92
- (40) 魏俊华,王安麟,童毅,基于需求划分的带软时间窗的路径优化方法, **公路交通科技** 2005.10: 167-170.
- (41) 徐启圣 陈士玮,李柱国,大型冲压自动生产线油液监测规律统计研究及应用 **机械制造**, 2005.2: 64-66
- (42) 姚宝恒; 杨霞菊; 刘岩; 佟德纯; 陈兆能; 孟光,“非线性非稳态油膜支撑的密封-转子系统流体激励行为”, **上海交通大学学报**, 2005, 2: 152-155
- (43) 姚宝恒; 杨霞菊; 刘岩; 佟德纯; 陈兆能; 孟光; “基于奇异谱熵的相空间重构最佳时间延迟选择”, **上海交通大学学报**, 2005.1: 154-157
- (44) 张宏星,许敏,蒋祖华 面向自动装配的装配特征定义与表达方法研究, **机械科学与技术**, 2005.7: 72-74+99.
- (45) 张青,邹慧君,郭为忠,田永利. 用约束构件快速搜索法求解高级杆组的位置问题. **上海交通大学学报**, 2005, 39(1):61-65. (EI 05139014266)
- (46) 张青,邹慧君,郭为忠. 多圆弧凸轮接触点位置的计算机辅助求解. **机械设计与研究**, 2005, 21(1):17-19.
- (47) 朱灯林,姜涛,王安麟,王石刚, 柔性机械手结构/控制融合设计 **机器人** 2005.1: 73-77.
- (48) 朱灯林,王安麟,邵萌,李小强 基于性能配置的机械手结构/控制并行设计 **机械科学与技术**, 2005.6: 13-15+124.
- (49) 朱灯林,王安麟,王石刚,庄翰,“基于 Pareto GA 的机械手结构/控制多目标优化设计”, **上海交通大学学报** 2005.7: 135-138+143.

- (50) 邹慧君, 郭为忠, 田永利. 闭合五杆缝纫机送料机构的运动仿真和轨迹优化. *机械设计与研究*, 2004, 20 (6): 26-29.
- (51) 邹慧君,张青,王学武. 机器工作机理的行为表述方法及其在产品创新设计中应用的研究. *机械设计与研究*, 2005, 21(5):11-15.
- (52) 邹慧君,张青,王学武. 组合机构的基本特征和设计方法. *机械设计与研究*, 2005, Vol.21, 增刊: 19-23.
- (53) 邹慧君, 张青. 计算机辅助机械产品概念设计中几个关键问题. *上海交通大学学报*, 2005, 39 (7): 670-675. (EI 05359331384)

生命质量与机械工程 (王成焘梯队)

- (1) Deng Hong, Chen Li, Wang Chentao, Deng Qianni, A grid-based scheduling system of manufacturing resources for a virtual enterprise, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2005 年 2 月, p137-141.
- (2) Tao Kai, Wang Dong-mei, Wang Cheng-tao. A three-dimensional finite element analysis investigating the biomechanical behaviors of the first ray. *Biomechanics of the lower limb in health, disease and rehabilitation. University of Salford*, Sep 5-7th 2005
- (3) Wang Chengtao, Wang Dongmei. A study on the biomechanical characteristics of the system composed of femur and hip joint prosthesis in gait cycle. *Biomechanics of the lower limb in health, disease and rehabilitation. University of Salford*, Sep 5-7th 2005
- (4) Yan-ping Lin, Cheng-tao Wang, Ke-rong Dai. Reverse engineering in CAD model reconstruction of customized artificial joint. *Medical engineering & physics*. v 27, n 2, March, 2005, p 189-193 (SCI/EI 双收录 SCI:892LG, EI:05048798838)
- (5) Chen Xiaojun, Leng Rubo, Lu Eryi, Wang Chengtao. A computerized simulation system of mandibular movement on Hanau articulator. *Proceedings of The 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Sept., 2005.p245.
- (6) Chen Xiaojun, Wang Chengtao, Lin Yanping. A computer-aided oral implantology system. *Proceedings of The 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Sept., 2005.p224
- (7) Lin Yanping, Wang Chengtao, Chen Xiaojun. Real-time Navigation in Orthognathic Surgery. *Proceedings of The 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, Sept., 2005.p351.
- (8) TAO Kai, QU Ai-li, Wang Dong-mei, WANG Cheng-tao, A Novel Method for Creating a 2-D Parameterized Finite Element Model of the Human Femur with Matching Artificial Hip Joint Based on X-Ray Image. *Proceedings of the 2005 IEEE EMBC'05*, September 1-4, Report
- (9) TAO Kai, WANG Cheng-tao, WANG Dong-mei, WANG Xu, Primary Analysis of The First Ray Using a 3-Dimension Finite Element Foot Model. *Proceedings of the 2005 IEEE EMBC'05*, September 1-4, Poster
- (10) Wu Gang, Zhang Wenguang, Wang Chengtao. Anti-Wear Design and Bio-Mimetic Technology of Artificial articular cartilage. *New Trends in Engineering Design, Proceedings of 15th International CIRP Design Seminar 2005*. Editor Z.Q.Lin, M.Shpitalni, GMeng, Stephen C.-Y.Lu. May 22-26, 2005. Shanghai, China, p66-70.
- (11) 张国庆; 苏冰; 浦耿强; 王成焘, Fatigue properties of 48MnV steel with twin arc spraying 3Cr13 coatings, *Journal of Central South University of Technology* 2005/S2, pp119-125.
- (12) 王翔,陈铭,浦耿强,王成焘, Residual fatigue strength of 48MnV crankshaft based on safety factor, *Journal of Central South University of Technology* 2005/S2, pp152-154.
- (13) 王翔,秦晔,陈铭,王成焘, End-of-life vehicle recycling based on disassembly, *Journal of Central South University of Technology* 2005/S2, pp160-163.

- (14) Chenming. Investigation on end-of-life electric and electronic equipment recycling and disposal system in China: legislation, education and dissemination, *Journal of Central South University of Technology* 2005/S2,pp155-159.
- (15) DAI Du, LENG Rubo, ZHANG Cheng, WANG Chengtao.Using hybrid modeling for life cycle assessment of motor bike and electric bike., *Journal of Central South University of Technology*, 2005,12,Suppl.2: 75-80
- (16) Leng Rubo, Dai Du, Chen Xiaojun, Wang Chengtao. Decision-making of biomass ethanol fuel policy based on life cycle 3E assessment. *Journal of Central South University of Technology*, 2005;12(2): 59-64
- (17) Leng Rubo, Dai Du, Chen Xiaojun, Wang Chengtao. Uncertainty in life cycle economical analysis of cassava-based ethanol fuel. *Journal of Central South University of Technology*,2005;12(2): 65-69
- (18) Su Bing, Yu Xu-dong, Wu Bin, Wang Cheng-tao. A novel surface-repairing technique for gun bore. *Journal of Central South University of Technology*[J].2005,12(S2),250-254.(SCI IDS Number: 976HY).
- (19) Wang Xiang, Chen Ming, Pu Geng-qiang, Wang Cheng-tao. Residual fatigue strength of 48MnV crankshaft based on safety factor. *Journal of Central South University of Technology*.2005, 12 (Suppl.2): 145-147
- (20) Wang Xiang, Qin Ye, Chen Ming, Wang Cheng-tao. End-of life vehicle recycling based on disassembly. *Journal of Central South University of Technology*.2005, 12 (Suppl.2): 153-156
- (25) YANG Ming, CHEN Ming Life-cycle assessment on remanufactured engines, *Journal of central south university of technology*, Vol.12, suppl 2, 2005, 9, (81-85)
- (26) Zhang Guoqing, Su Bing, Pu Gengqiang, Wang Chengtao, Fatigue properties of 48MnV steel with twin arc spraying steel coatings, *Journal of Central South University of Technology*, 12(Suppl.2): 112~118
- (27) Zhang Guoqing, Wang Chengtao, Pu Gengqiang, Fatigue life prediction of crankshaft repaired by twin arc spraying, *Journal of Central South University of Technology*, 12(Suppl.2): 70~76
- (28) 胡志远 张成 浦耿强 王成焘 Energy, Environment, Economic Life Cycle Assessment of Cassava-based Ethanol Used as Automotive Fuel in Guangxi Province, *China Journal of Donghua University* 2005/01, pp53-58.
- (29) 焦昆 李增勇 陈铭 王成焘, Power Spectral Analysis of Heart Rate Variability of Driver Fatigue *Journal of Donghua University* 2005/01 pp14-18.
- (30) 陈德敏, 刘义荣, 刘俊, 袁建兵, 王成焘. 生物活性人工骨结合 CAD/CAM 技术重建颅骨板制作系统, *生物医学工程与临床*, 2005, 9 (1) pp18-20.
- (31) 陈建军, 马如宇, 李明哲, 王成焘. 基于 NURBS 的多点成形 CAD 系统的研制. *计算机工程*, 2005, 31(3) pp55-57.
- (32) 戴杜, 理河, 浦耿强, 王成焘. 广西木薯燃料乙醇项目能效评估. *广西农业生物科学*, 2005, 24(2): 167-171
- (33) 戴杜, 刘荣厚, 浦耿强, 王成焘. 中国生物质燃料乙醇项目能量生产效率评估. *农业工程学报*, 2005, 11(21): 121-123
- (34) 戴尅戎, 朱振安, 孙月华, 王友, 严孟宁, 王成焘. 计算机辅助个体化人工半骨盆的设计与应用. *中华骨科杂志*, 2005, 25(5) pp5-9.
- (35) 葛世荣, 王成焘. 人体生物摩擦学的研究现状与展望. *摩擦学学报*, 2005, 25(2) pp91-96.
- (36) 韩强, 张富强, 焦婷, 程嵩彪, 张秀娟. 耳廓三维图像数据库的应用研究. *口腔颌面修复学杂志*, 2005, 6(2) pp67-69+86.
- (37) 何毓珏, 冯明光, 王成焘. 机构模型在膝关节生物力学中的应用进展. *生物医学工程学杂志*, 2005, 22(1) pp193-196.
- (38) 何毓珏, 于仲嘉, 陈铭, 王成焘. 滚动式人工膝关节设计, *生物医学工程学杂志*, 2005, 22(4) pp198-201.
- (39) 黄伯超, 浦耿强, 张武高. 乙醇柴油对发动机燃油供油系统磨损的影响. *汽车科技*, 2005(1) pp.24-26+5.
- (40) 黄雪梅, 焦婷, 林艳萍, 张文强, 王成焘, 张富强. 应用 CAD/CAM 与快速成形技术重建颌面器官. *生物医学工程学杂志*, 2005, 22(2) pp104-107.
- (41) 黄雪梅, 王成焘. 曲面散乱数据的三角网格重建及在手术导航中的应用, *上海交通大学学报*, 2005, 39(6) pp93-95+100.

- (42) 焦昆,李增勇,陈铭,王成焘.驾驶精神疲劳的心率变异性和血压变异性综合效应分析,*生物医学工程学报*,2005,22(2)pp127-130.
- (43) 冷如波,于随然,王成焘,梁政,钟功祥,高压注水泵动力学仿真分析,*系统仿真学报*,Vol.17, No.12,Dec.2005. pp30-35.
- (44) 刘伟,陈建军,李明哲,王成焘.多点成形 CAD 中接触点的快速计算.*计算机辅助设计与图形学学报*,2005,17(5)pp143-147.
- (45) 陆尔奕,张富强,陈晓军,陈建军,王成焘.前伸运动三维轨迹算法模块的开发和应用.*口腔颌面修复学杂志*.2005; 6(1):59pp61-63+66.
- (46) 苏冰,于旭东,郭连峰,王成焘.溶胶-凝胶法制备 $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2/\text{TiO}_2$ 复合涂层及其在模拟生理体液中的行为[J].*无机化学学报*,2005,21(7),1039-1044.(SCI IDS Number: 945SB).
- (47) 苏冰,张文光,于旭东,王成焘.Ti6Al4V 表面 HAP/TiO₂ 生物活性复合涂层的表征及结合强度分析[J].*功能材料*,2005,36(7),1075-1079(EI Accession number: 05369347066).
- (48) 孙健,张富强,张秀娟,王冬梅.个性化下颌体部钛植入支架三维有限元模型的建立.*口腔颌面修复学杂志*,2005,6(2)pp64-66+86.
- (49) 铁瑛,王冬梅,王成焘,颅骨三维有限元建模与咬力作用下的生物力学评价,*中国力学学会学术大会*,2005-8-26
- (50) 王冬梅,严拥庆,王成焘,钱玉芬.多曲方丝弓生物力学特性的三维有限元研究.*生物医学工程学报*.2005,22(1)pp90-94.
- (51) 王燕霜,杨伯原,苏冰,王黎钦.弹塑性流变模型在弹流脂润滑特性分析中的应用[J].*摩擦学学报*,2005,25(2): 159~163.(EI Accession number: 05219118751).
- (52) 吴刚,张文光,王成焘.纳米 HA 填充 PVA 软骨材料的摩擦学性能研究.*2005 年第三届生物摩擦学和内植物工程研讨会*.2005 年 7 月,p15.
- (53) 严拥庆,阎贺庆,蔡中,王冬梅,钱玉芬,王成焘.方丝弓矫治器三维有限元力学模型的建立,*上海口腔医学*,2005,14(3),pp105-109.
- (54) 张国庆,荆学东,浦耿强,王成焘,汽车发动机可再制造性研究,*中国机械工程*,2005,16(8): 739~742
- (55) 张国庆,荆学东,浦耿强.产品可再制造性评价方法与模型.*上海交通大学学报*,2005,39(5):1431-1435
- (56) 张文强,阎贺庆,黄雪梅,王成焘.三维几何建模与仿真技术在牙颌修复中的应用,*北京生物医学工程*,2005,24(2), pp50-52.
- (57) 张秀娟,王冬梅,孙健,王成焘,张富强.个性化下颌钛支架植入体的设计与生物力学评价,*上海交通大学学报*,2005,39(7),pp139-143.

先进电子制造（丁汉梯队）

- (1) Wang Y, Xiong ZH, Ding H. A new disturbance observer for a high-accuracy positioning system, **Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems-Series B-Applications & Algorithms**, 2005, 2: 889-893
- (2) Zhu LM, Li HX, Ding H. Estimation of multi-frequency signal parameters by frequency domain least-squares. **Mechanical Systems and Signal Processing**, 2005, 19(5): 955-973
- (3) Niu XW, Zhu LM, Ding H. New statistical moments for the detection of defects in rolling element bearings. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2005,546-554
- (4) FeiYQ, Zhao XF. Modules classification and automatic generation of kinematics on self-reconfigurable modular machine, **Journal of Intelligent and Robotic Systems**, 2005, 43(2-4): 147-159
- (5) Yu Jianfeng, Yin Yuehong, Chen Zhaoneng. A study of control model for reconfigurable assembly systems. **High technology letters**.Vol.11.No.2: 171-174.2005.
- (6) Xia YanChun, Yin Yuehong, Chen Zhaoneng. A novel methodology for complex part motion planning. **High technology letters**.Vol.11.No.3: 245-249.2005.
- (7) Wu YQ, Ding H, Meng J, Li ZX. Lie theoretical approach to synthesizing T(3) parallel kinematic manipulators, **Proceedings 2005 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems**,

- Edmonton, Alberta, Canada, August 2-6, 2005: 2035-2040
- (8) Zhu Xiangyang, Ding Han, Grasp synthesis and fixture layout design in a discrete domain, **IEEE International Conference on Automation Science & Engineering**, 2005
 - (9) Li Yuntang, Ding H. Fast positioning technology of high acceleration stage, **Proceeding of The First International Conference on Precision Engineering and Micro/Nano Technology in Asia**, 2005, vol.2, pp.617-621
 - (10) Pu Donglin, Zhang Weijun, Ding Han, Open architecture controller design for a high acceleration air-bearing stage driven by linear motors, **Proceeding of The First International Conference on Precision Engineering and Micro/Nano Technology in Asia**, 2005, vol.1, pp.273-277
 - (11) Wang Y, Xiong ZH, Ding H. Robust internal model control with feedforward controller for a high-speed motion platform, **Proceedings 2005 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Edmonton, Alberta**, Canada, August 2-6, 2005: 2035-2040
 - (12) Zhou Chen, Yin Yuehong, Guo Xinming, Lin Zhongqin, Ding Han. Mechanical Design and Optimization of Flip Chip Bonder.**2005 International Conference on Asia Green Electronics**.pp101-106.
 - (13) Sheng XJ, Ding H, Yin YH, Wu YP. A reflow soldering retro-design system for rework station based on Q-factor. **Proceeding of the IEEE International Conference on Asian Green Electronics**, March 15~17, 2005: 51-58
 - (14) Xie B, Ding H. New challenges in design and understanding of chip-on-glass (COG) for LCD Packaging by FEA. **Proceeding of the IEEE International Conference on Asian Green Electronics**, March 15~17, 2005: 79-85,
 - (15) Xie B, Ding H, Sheng XJ, Jia L. Thermal and mechanical loading effects on the reliability of COG-ACF with thin glass by FEA. **Proceeding of the 7th IEEE CPMT Conference on High Density Microsystem Design**, Packaging and Failure Analysis, June 2005: 254-263,
 - (16) Gao JG, Wu YP, Ding H. Micro-BGA package reliability and optimization of reflow soldering profile. **Proceeding of the IEEE International Conference on Asian Green Electronics**, March 15~17, 2005: 135-139
 - (17) Jia L, Ding H, Sheng XJ, Xie B. Evaluation of a double-layer anisotropic conductive film (ACF) for fine pitch chip-on-glass (COG) interconnection. **2005 IEEE ICEPT Conference**, Aug. 30 ~ Sept. 2, 2005: 344-347
 - (18) 王英, 熊振华, 丁汉. 基于状态观测的自适应摩擦力补偿的高精度控制. **自然科学进展**. 2005, 15(9):1100-1105.
 - (19) 罗晨, 朱利民, 丁汉, 标定模板与图像平面平行时的摄像机标定方法, **中国机械工程**, 2005, Vol.16, No.17, 1558-1560
 - (20) 严灏, 殷跃红, 俞建峰, 可重构装配系统中装配模块的可重构性研究, **工业工程与管理**, Vol.10. No.2: 10-14.2005.2.
 - (21) 费燕琼, 赵锡芳, 基于凸多面体边界元的接触状态判别, **机械工程学报**, 2005, 41(1): 50-53
 - (22) 费燕琼, 赵锡芳, 基于误差的装配接触状态预测分析, **上海交通大学学报**, 2005, 39(6): 869-872
 - (23) 费燕琼, 董庆雷, 赵锡芳, 自重构模块化机器人的结构, **上海交通大学学报**, 2005, 39(6): 877-879
 - (24) 叶其春, 朱利民, 丁汉. 基于点相关的亚像素级图像匹配算法, **机械与电子**, 2005, (3): 3-6
 - (25) 韩雪冰, 欧阳惠卿, 朱向阳. OEM 模式下电子废弃物逆向配送网络研究, **机械与电子**, 2005 (10): 4-7

先进机器人技术（曹其新梯队）

- (1) Cao QX, Fu Z, Xia NJ, Lewis FL. A binocular machine vision system for ball grid array package inspection. **Assembly Automation**, 2005, 25(3):217-222

- (2) Fu Z, Zhao YZ, Yang XH, Cao QX, Chen MB, Zhang J, Tang ZQ. Auto-bounding robot for space solar cells, *Robotica*, 2005,23: 561-565
- (3) Cao CZ, Gao XG, Ma PS. A fine adjustment mechanism of the second crystal in a double-crystal monochromator with a 3-PS parallel manipulator. *Nuclear Instruments and methods in physics research*, 2005, A544(3): 684-691.
- (4) Cao CZ, Gao XG, Ma PS. A magnetically adsorped fine adjustment mechanism of the second crystal in a double-crystal monochromator. *Nuclear science and techniques*, 2005, 16(2):85-89.
- (5) Zhang L, Cao QX, Lee J. A Modified clustering algorithm based on swarm intelligence. *Lecture Notes in Computer Science, The First International Conference on Natural Computation, ICNC2005*, Changsha, China, August 27-29, 2005. Proceedings Part III: 535-542
- (6) Zhang YM, Cao QX, Miao SH. Adaptive inverse control of an Omni-directional mobile robot. *Lecture Notes in Computer Science, The First International Conference on Natural Computation, ICNC2005*, Changsha, China, August 27-29, 2005. Proceedings Part III: 723-726
- (7) 缪寿洪, 曹其新, 黄怡, 张宇明. 一种全方位中型足球机器人设计. *Proceedings of 2005 National Conference on Artificial Intelligence(CAAI-11)(1/2)*, Wuhan, China, pp.1582-1585.
- (8) Xia NJ, Cao QX, Lee J. A machine vision system for ball grid array package inspection. *Journal of Shanghai Jiao Tong University (Science)*. 2005, E-10(2):139-142.
- (9) Zhang L, Cao QX, Lee J, Lewis FL. PCA-CMAC based machine performance degradation assessment. *Journal of Southeast University*. 2005, 21(3):299-303
- (10) 雷小军, 付庄, 曹其新, 赵言正. 海底管道检测机器人自主缺陷定位的模糊控制研究. *机器人*, 2005, 27 (3): 252-255.
- (11) 邱长伍, 曹其新, 长孙郁男, 横山和彦. 机器人图形化编程与三维仿真环境. *机器人*, 2005, 27 (5): 436-440
- (12) 高科, 曹其新, 付庄. 一种多尺度墨点分布算法及硬件实现. *计算机工程与应用*, 2005, 29: 100-103.
- (13) 冷春涛, 曹其新, 黄彦文, 缪寿洪. 基于 SoC 的全方位移动机器人运动控制系统设计与实现. *中南大学学报 (自然科学版)*, 2005, 36 (1): 230-234.
- (14) 张宇明, 曹其新, 缪寿洪. 基于 DSP 的非线性自适应逆控制, *中南大学学报 (自然科学版)*, 2005, 36 (1): 203-206.
- (15) 张蕾, 曹其新, 李杰, 张春余. 基于信任度分配的小脑模型节点控制器改进算法及其收敛性分析. *上海交通大学学报*, 2005, 39 (3): 377-380
- (16) 张澎涛, 钱志源, 付庄, 赵言正. 一种双负压吸盘壁面清洗机器人机器控制系统研究, *机械设计与制造*, 2005, 9: 76-78.
- (17) 孙文平, 赵言正, 付庄, 曹其新. 空间太阳能电池串自动布贴系统的研究, *机械设计与制造*, 2005, 7: 56-57.
- (18) 潘雷, 赵言正, 钱志源, 付庄, 曹其新. 具有双负压吸盘的爬壁机器人吸附特性, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (6): 873-876.
- (19) 赵言正, 付庄, 曹其新, 陈鸣波, 张军, 唐则祈. 空间太阳电池封装机器人, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (6): 888-891.
- (20) 陈西平, 付庄, 曹其新, 赵言正, 杨志刚, 程光明. 压电型惯性冲击机构的驱动波形分析, *压电与声光*, 2005, 27 (3): 316-319.
- (21) 付庄, 刘洋, 赵言正, 曹其新. 简化线形大分子的动力学建模与仿真, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (12): pp119-123
- (22) 李初建, 高雪官, 晏勇, 李柱国. 基于虚拟仪器的轴瓦疲劳试验机自动测控系统, *机电一体化*, 2005, 11(1): 42-45
- (23) 陈义坤, 高雪官, 林岳宇, 基于 PLC 控制的新型纸杯成型机的研制, *机电一体化*, 2005, 11(5): 45-47
- (24) 晏勇, 马培荪, 王道炎, 高雪官. 深海 ROV 及其作业系统综述, *机器人*, 2005, 27(1): 82-89.
- (25) 李翠兰, 马培荪, 高雪官, 曹志奎. 一种新型的可被动适应崎岖表面的六轮月球漫游车, *传动技术 (上海)*, 2005, 19(1): 9-13.

- (26) 柳晖, 高雪官. 一种新型调节装置——点槽面机构的机械设计, *上海师范大学学报: 自然科学版*, 2005, 34(2): 54-56.
- (27) 曹冲振, 马培菘, 高雪官等. 基于 T 型高差固定结构的双晶长度最小定位算法, *光电工程*, 2005, 8: 85—88.
- (28) 姚婧, 曹冲振, 高雪官等. 双晶单色器晶体间位置关系及尺寸的确定, *核技术*, 2005, 28(9): 649-653.
- (29) 杭鲁滨, 王彦, 吴俊, 金琼, 杨廷力. 基于拓扑解耦准则的球面并联机构解耦条件, *机械工程学报*, 2005 (41): 28-32.
- (30) 杭鲁滨, 王彦, 吴俊, 刘安心, 杨廷力. 基于单开链的纯转动三自由度并联机器人机型设计方法, *中国机械工程*, 2005, 16 (9): 819-822.
- (31) 郭峰, 曹其新, 谢国俊, 周金良, 基于 OHTA 颜色空间的瓜果轮廓提取方法, *农业机械学报*, 2005, 36 (11): 113—116。
- (32) Lin Feng-yun Lu Tian-sheng, Development of a robot system for complex surfaces polishing based on CL data, *Int J Adv Manuf Technol*(2005)26:1132-1137
- (33) 李金良 吕恬生 王乐天 徐子力 .非完整约束下腿轮式机器人的路径跟踪控制 .:哈尔滨工业大学学报, Vol.37 No.12 Dec.2005

工业机器人与特种机器人（杨汝清梯队）

- (1) Zhang Weijun, Theodor Freiheit, Yang Huashu. Dynamic scheduling in flexible assembly system based on timed Petri nets model. *Robotics and Computer- Integrated Manufacturing*. 2005(21): 550—558
- (2) Zhang Weijun, Mao Taixiang, Yang Ruqing. A New robotic assembly modeling and trajectory planning method using synchronized Petri nets. *Int J Adv Manuf Technol* . 2005(26): 420-426
- (3) He Jilin, Yang Ruqing, Zhang Weijun, Wang Jianhui. A Multifunctional dual-arm edurobot. *Int J Adv Manuf Technol* . 2005(25): 1211-1217
- (4) Mei, Zhi-Qian; Yang, Ru-Qing; Liang, Chen; Li, Guang-Bu: The study of backlash compensation and its application in the robot checking the filter. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2005(25): 396-401
- (5) Wang Chunxiang, Yang Ruqing, Wang Yongzhang, Lu Hua. Research on a precision tension control system with a magnetic particle clutch as the actuator. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2005(27): 7-13
- (6) Xie Xiaopeng, Xia Hongwei, Yang Ruqing. High-voltage live cleaning robot design based on security. *Journal of Harbin Institute of Technology*, Vol.12, No.5, 2005-11-16
- (7) 王春香, 杨汝清, 翁新华等. 动态建筑的液压驱动系统设计与分析, *机械科学与技术*, Vol.24, No.4, April, 2005: 458-461
- (8) 宁柯军, 杨汝清. 一种串联机械臂通用位置逆解方法研究. *机械科学与技术*. 2005.9: 1066-1068, 1099
- (9) 谢霄鹏, 乔凤斌, 杨汝清, 施建刚. 基于热分析的永磁直流电动机在排爆机器人上的准极限应用. *上海交通大学学报*. 2005(6): 919—922, 927
- (10) 乔凤斌, 谢霄鹏, 杨汝清. 反恐机器人 SUPER-01 转弯性能分析. *上海交通大学学报*. 2005(6): 895-898,904
- (11) 乔凤斌, 谢霄鹏, 杨汝清. 基于准极限理论的排爆机器人直流电动机选择. *上海交通大学学报*. 2005(6): 892-894, 904
- (12) 谢霄鹏, 钱钧, 杨汝清, 施建刚. 模糊可靠性设计在排爆机器人上的应用. *华东理工大学学报*. 2005(4): 499-503
- (13) 车立新, 杨汝清, 顾毅. 220/330kV 变电设备高压带电清扫机器人设计. *机器人*. 2005(2): 102-107
- (14) 宁柯军, 杨汝清, 张伟军, 翁新华. 一种适合嵌入式系统实现的机械臂位置逆解算法与实验研究. *机器人*. 2005(3): 256-260
- (15) 李旻, 赵群飞, 杨汝清, 贺继林. 面向高分辨率面阵 CCD 的新型信号采集系统设计. *电子技术应用* 2005(2): 77-79

- (16) 宁柯军, 杨汝清, 翁新华. 基于 RTX51 的排爆机器人嵌入式控制器固件开发. *电子技术应用*. 2005(3): 17-20
- (17) 徐芸, 刘宝生, 费燕琼, 赵锡芳. 磁轮式超声串列自动扫查爬壁机器人结构及位置调整. *机器人*. Vol.27 No.4: 346-349
- (18) 徐芸, 刘宝生, 费燕琼, 赵锡芳. 自动扫查爬壁机器人系统及调整运动. *上海交通大学学报*. Vol.39 No.6: 884-887
- (19) 张友, 栾楠, 刘宝生. XML 在机器人远程控制中的应用. *计算机应用研究*. Vol.22 No.8: 155-158
- (20) 宁柯军, 杨汝清. 基于多智能体的机械臂嵌入式系统控制. *上海交通大学学报*. 2005.12 92-95+100
- (21) 车立新, 杨汝清, 顾毅. 带电清扫机器人绝缘安全分析. *上海交通大学学报*. 2005.12. 87-91
- (22) 宁柯军, 杨汝清, 翁新华. 基于多智能体的机电设备嵌入式系统控制设计方法. *上海交通大学学报*. 2005.12. 96-100

机电控制研究所(刘成良梯队)

- (1) Chengliang liu, Xuanfang Zha, Yubin miao, Internet Server Controller Based Intelligence Maintenance System for Information Appliance Products. **Intenational journal of Knowledge-Based and Intelligent Engineering Systems**, Vol.9 No.2. 2005.137-148
- (2) LIU Cheng-liang, YANG Li-hong YE Qian. Study on measuring flow rate characteristic of pneumatic solenoid valve by isothermal chamber discharge. **Proceedings of the sixth international conference on fluid power transmission on control (ICFP'2005)**. 877-881.
- (3) Hui-Liang Jin, M. Zacksenhouse , Oscillator-based yoyo control: implementation and comparision with model-based control. **The 12 th International Conference on Advanced Robotics(ICAR 2005)**, p131-135, Seattle, Washington, July 2005
- (4) Hui-Liang Jin and Miriam Zacksenhouse. Oscillator-based yoyo control: implementation and comparison with model-based control.**The 12th International Conference on Advanced Robotics (ICAR 2005)**, Seattle, Washington, USA, pp153-158, July 18-20, 2005
- (5) 方依彬,刘成良,莫雨峰. 嵌入式 IP 传感器在远程监控系统中的应用. *机电一体化*, 2005,(1):23-26
- (6) 索远强,周国祥,苗玉彬,刘成良. 智能测产系统中的海量数据存储技术. *电子技术应用*, 2005,(1):33-35
- (7) 周俊,姬长英,刘成良. 农用轮式移动机器人视觉导航系统. *农业机械学报*,2005, 36(3):90-94
- (8) 龚其春,刘成良,王永红,叶骞. 新型气体泄漏超声检测系统的研究与设计. *液压与气动*,2005,(3):75-77
- (9) 方依彬,刘成良,莫雨峰. 嵌入式 IP 传感器在远程监控系统中的应用. *传感器技术*,2005,36(3):80-85
- (10) 龚其春,刘成良,王永红,叶骞. 新型气体泄漏超声检测系统的研究与设计. *电子技术应用*,2005(3):36-39
- (11) 张宏亮,袁旭君,刘成良. 交流电阻点焊机限容系统. *机电一体化*,2005,(3):70-72
- (12) 周国祥,郑鹏,刘成良. 硬齿面齿轮精密热滚挤加工运动学建模与分析. *机械科学与技术*,2005, 24(5):562-564
- (13) 周俊,刘成良,姬长英.农用轮式移动机器人相对位姿的求解方法. *中国图像图形学报*,2005, 24(5):310-314
- (14) 周国祥,周俊,苗玉彬,刘成良. 基于 GSM 的数字农业远程监控系统研究与应用, *农业工程学报*, 2005, 27(6):87-91
- (15) 周国祥,苗玉彬,周俊,刘成良. 基于现场总线技术的农业机械控制系统研究. *农业机械学报*, 2005, 36(8):93-97
- (16) 杨丽红,刘成良,叶骞. 多变指数在放出法中的应用. *机床与液压*, 2005, (8):84-86
- (17) 陶建峰,刘成良,王少萍. 两部件冷储备系统可用度数值解法. *上海交通大学学报*, 2005 30(9):1476-1480
- (18) 周国祥,周俊,刘成良,李杰. 基于 GSM 的远程监控控制器研究与应用. *计算机工程*, 2005, 31(19):

203-205

- (19) 徐洋, 施光林, 钟廷修. 实验数据驱动虚拟模型的方法研究. *计算机仿真*, 2005, 22(1):204-208
- (20) 沈伟, 施光林. 气动人工肌肉主动悬架系统的可变自整定离散 PID 控制. *系统仿真学报*, 2005, 17(9):2226-2230
- (21) 程抒一, 施光林. 基于 SOC 单片机 C8051F022 的直流电机伺服系统. *传感技术学报*, 2005, 18(1):146-149,156
- (22) 金康进, 施光林. 基于 DSP 新型球形机器人控制器设计. *微型机与应用*, 2005, 24(7):30-31,41
- (23) 张君亮,王旭永. 高旁阀体结构 ANSYS 有限元分析的处理. *液压与气动*, 2005,(3):16-18
- (24) 朱移发,王旭永. 中空液压马达位置伺服系统低速性能问题的研究. *机电工程技术*, 2005,(2):38-40
- (25) 张乐飞,刘利,王旭永. 基于 xPC 实时控制的中空液压马达伺服系统的研究. *液压与气动*, 2005,(6):45-47
- (26) 俞锦,王旭永,章志新,杨钦廉. 基于干扰观测器的高精密伺服注塑机的计量控制. *液压与气动*, 2005,(6):39-42
- (27) 何雪松,王旭永,刘利,章志新. 高速伺服注塑机基础上新型背光源板的设计与成型. *新技术新工艺*, 2005, (1):37-38
- (28) 叶骞,刘成良,谢文华. 等温容器建模仿真及实验研究. *中国机械工程*, 2005, 16(21):1904-1908
- (29) 叶骞. 量纲分析法在等温容器建模中的应用. *上海交通大学学报*, 2005, 39(9):1393-1395

数字化设计与制造（马登哲梯队）

- (1) Hu XIAOFENG; Ye QINGTAI, Adaptive Thresholding for Degraded Call Number Images. *IEICE Transactions on Information and Systems*, 2005, E88-D(1): 162-163.
- (2) Zheng Wang, Jie Zhang, and Felix T. S. Chan. A Hybrid Petri Nets Model of Networked Manufacturing Systems and Its Control System Architecture. *Journal of Manufacturing Technology Management*,2005, Vol.16,No1: 36-52
- (3) Zhou, MY; Xi, JT; Yan, JQ. Modeling and processing of functionally graded materials for rapid prototyping. *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, 2004, 146(3):396-402. **Ei 04098043504,SCIE 803MG**
- (4) Zhai Wenbin, Chu Xuening, Zhang Jie, Ma Dengzhe, Jin Ye and Yan Juanqi Research on AOCTPN-based modeling and simulation technology of semiconductor fabrication line, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*,29 June 2005, 1433-3015
- (5) Zhai, Wenbin ;Chu, Xuening; Zhang, Jie; Ma, Dengzhe; Jin, Ye; Yan, Juanqi, Research of combination auction based on short-term scheduling technology of semiconductor fabrication line, *Jixie Gongcheng Xuebao*, **Chinese Journal of Mechanical Engineering**, v 40, n 9, September, 2004, p 95-99
- (6) Hu Xin, Xi Juntong. Analysis and Research of Computer-Aided Model of Hip Joint based on Reverse Engineering, *Chinese Journal of Mechanical Engineering* ,2003, 16(3): 309—312。**EI 04128075342**
- (7) Zhai, Wen-Bin, Chu, Xue-Ning, Ma, Deng-Zhe, Jin, Ye, Yan, Jun-Qi, Planning process modeling of a virtual factory, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* , v 38 n 6 June 2004. p 862-865
- (8) 陈恭锦 习俊通. Imageware在摩托车覆盖件反求工程中的应用, *机械*, 2005, 32 (4) 38—41
- (9) 陈淮莉;张洁;马登哲. 一种新型供应链物料需求计划模型. *上海交通大学学报*,2005,Vol.39,No.1:98-104. **EI: 05139014274**
- (10) 陈雪芳;张洁. 敏捷化智能制造单元及其关键技术. *组合机床与自动化加工技术*,2005,No.6:13-16
- (11) 程剑, 范秀敏, 洪鑫, 徐安, 黄卫东, 考虑航天员肢体干扰的载人机动装置虚拟样机系统, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (1): 129—133
- (12) 邓华林, 马登哲, 范秀敏, 虚拟装配中的虚拟手交互技术, *机械*, 2005, 32 (6): 36—38
- (13) 范菲雅, 蒋新城, 马登哲, 倪炎裕, 面向中小企业信息化的ASP价值链分析, *计算机工程*. Vol.31 No.11,41-43.
- (14) 高连新 金焯 张居勤, 石油套管特殊螺纹接头的密封设计, *机械工程学报*, 200 年第 41 卷第 3 期,

- p216-220, **EI 05179069789**
- (15) 高连新, 施交琪 金焯, Influence of make-up torque on the connecting strength of round thread casing, **天然气工业**, 2005 年 25 卷 p 87-89+12-13, **EI 05118997123**
- (16) 何其昌, 范秀敏, 马登哲, 张崇明, 交互式自行车模拟器中的力觉反馈研究, **系统仿真学报**, 2005, 17 (4): 795-797
- (17) 胡小锋, 陈超, 叶庆泰. 图书索书号粘连字符的切分, **上海交通大学学报**, 2005, 39(4): 553-556
- (18) 胡小锋, 于建国, 叶庆泰, 彭晓春. 接触式传感器对柔性机械手振动控制系统性能的影响. **振动与冲击**, 2005, 24(2): 37-40
- (19) 华山; 张洁. 应用蚂蚁算法解决 JSSP 问题时挥发系数的研究. **机械制造**, 2005, Vol.43, No.489: 42-44
- (20) 黄任飞, 习俊通. 一种摄像机自动标定方法的设计与实现, **测试技术学报**, 2004, 18 (2): 122-127. **Ei04428410451**
- (21) 姜涛, 习俊通, 严隽琪, 一种光学三维测量中的相位计算及补偿方法, **机械工程学报**, 2005, 41 (3): 201-205. **(EI:05179069786)**
- (22) 姜涛, 习俊通, 严隽琪. 反求工程中融合特征捕捉的光学三维测量方法. **光电工程**, 2005, 32 (2): 19-22. **(EI:05169051800)**
- (23) 金纪文, 金焯, 刘西杰, 张洁, 基于 Web 服务的全球供应链研究与实现, **计算机工程**, 2005 年 2 月 Vol. 31 No.3 p 15-17+31, **Ei05129008330**,
- (24) 金纪文、金焯, 基于模型驱动和流程配置的 ERP 系统的关键技术研究, **计算机集成制造系统**, 2005 年第 7 期, 第 11 卷 Vol.11, No.7 p986-995
- (25) 亢英英, 习俊通, FDM 快速成型机停动状态的远程监测与诊断, **计算机集成制造系统—CIMS**, 2003, 9 (9): 771-775. **Ei04088028782**
- (26) 刘佳; 王伟娜; 张洁. 悬浮法氯乙烯聚合工艺的风险分析及安全技术. **安全与环境学报**, 2005, Vol.5, No.5: 15-19
- (27) 刘晓光、金焯, 基于本体的网络服务描述元模型的建立与分析, **上海交通大学学报**, 2005 年 8 月 第 39 卷 Vol.39 Sup p113-117
- (28) 皮兴忠, 范秀敏, 严隽琪, 基于可行作业序列的遗传算法求解第二类装配线平衡问题, **上海交通大学学报**, 2005, 39 (7): 1123-1127
- (29) 皮兴忠, 范秀敏, 严隽琪. VR Flier: 一个面向虚拟现实通用应用开发的软件平台, **系统仿真学报**, 2005, 17 (5): 1157-1162
- (30) 浦振栋, 褚学宁, 程蔚珍, 基于 Pro/Toolkit 的 Pro/ENGINEER 与 PDM 系统集成接口技术研究, **CAD/CAM 与制造业信息化**, 2005, No.2: 43-46
- (31) 秦杏敏、金焯, A Heuristic Method for Two-sided Assembly Line Balancing Problem, **上海交通大学学报英文版**, Vol.E-10 No.1 Mar...2005, p61-65
- (32) 吴家升, 张义力, 王军杰. 逆向工程数据采集方法的研究和展望. **机械制造**, 2005, 5 (43): 14-17。
- (33) 武殿梁, 杨润党, 马登哲, 范秀敏, 集成虚拟环境中的多约束导航技术研究, **机械工程学报**. Vol. 40(11), 2004. 11: 47~52, **Ei: 05028785984**
- (34) 武殿梁, 杨润党, 马登哲, 范秀敏, 虚拟装配环境中的装配模型表达技术研究, **计算机集成制造系统**. Vol. 10(11), 2004.11: 1364~1369, **Ei: 05088853944**
- (35) 武殿梁, 杨润党, 马登哲, 范秀敏, 虚拟装配系统及其关键技术, **上海交通大学学报**. Vol. 38(9), 2004. 9: 1539~1543, **Ei: 04538760043**
- (36) 习俊通, 周满员. 基于 STEP 的非均匀自适应分层方法, **计算机集成制造系统—CIMS**, 2004, 10 (2): 235-239. **Ei 04258227265**
- (37) 续爱民, 金焯, 基于感兴趣的均匀 B 样条曲面多分辨率小波表示, **上海交通大学学报**, 2005 年第六期, Vol.39 No.6 p960-963, 968
- (38) 严隽琪, 马登哲, 范菲雅, 倪炎榕, 面向中小企业信息化的 ASP 平台研究与开发, **计算机集成制造系统**, Vol.11 No.2. 178-182.
- (39) 杨润党, 武殿梁, 严隽琪, 范秀敏, 虚拟环境下产品装配技术的研究与实现, **计算机集成制造系统**. Vol. 10(10), 2004.10: 1220~1224, **Ei:05038797400**
- (40) 易建成, 范秀敏, 皮兴忠, 沈伟, 虚拟现实中的 DNA 纳米操纵与动态轨迹的逼近, **机械与电子**, 2005 (4): 23-26

- (41) 袁晓舟, 范菲雅, 马登哲, ASP平台安全认证技术的研究与实现, **计算机集成制造系统**, Vol.(10月份已发表, 具体数据还没查到)
- (42) 曾福胜, 金焯, 基于产品模型的产品配置研究, **计算机集成制造**, 2004年12月 vol 10, p65-70, **EI05139014050**
- (43) 曾福胜, 金焯, 基于过程的多维层次式知识组织方法的研究, **东华大学学报**, 2005年第4期, Vol31, No4, p36-40
- (44) 翟文彬, 褚学宁, 张洁, 马登哲, 面向代理的半导体生产线建模技术研究, **计算机集成制造系统 CIMS**, 2005, 11(3): 326-329
- (45) 翟文彬;张洁;严隽琪;马登哲. 基于 AOC PN 的半导体生产线多代理交互协议建模技术. **上海交通大学学报**, 2005, Vol.39, No.7: 1150-1154. **EI: 05359331385**
- (46) 翟文彬;张洁;严隽琪;马登哲. 基于 ETAEMS/GPGP-CN 的半导体生产线动态调度技术研究. **机械工程学报**, 2005, Vol.41, No.3: 53-58
- (47) 张得志;张洁. EX-XPDL 集成化企业建模和仿真的研究. **机械设计与制造**, 2005, No.9: 122-124
- (48) 张洁;翟文彬;严隽琪;马登哲. 基于模糊神经网络的半导体生产线重调度策略优化. **机械工程学报**, 2005, Vol.41, No.10: 75-79
- (49) 张学昌 刁俊通 严隽琪. 基于点云数据的复杂型面数字化检测技术研究, **计算机集成制造系统**, 2005, 11(5): 727-733
- (50) 张义力, 吴家升, 王军杰. 结合 COMET 与 AICON 3D STUDIO 的数据获取方法在逆向工程中的应用研究. **机械**, 2005, 6(32): 10-12
- (51) 周满元, 刁俊通. 一种基于 STEP 的 CAD 模型直接分层方法. **计算机集成制造系统**, 2005, 11(9): 1243-1248
- (52) 朱文华, 范秀敏, 马登哲, 从 CAD 系统到集成虚拟装配环境的数据转换研究, **计算机集成制造系统**, 2005, 11(8): 1115-1119

工业工程与管理系（江志斌梯队）

- (1) Bin Liu, Zu-hua Jiang, The Man-hour Estimation Models & its Comparison of Interim Products Assembly for Shipbuilding, **International Journal of Operations Research**, Vol.2, No. 1, June 2005, 9-14
- (2) Bing-hai Zhou, Li-feng Xi Yong-shang Cao. "A beam-search-based algorithm for the tool switching problem on a flexible machine", **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2005, 25(9-10): 876-882. (SCI 921VE, EI 05209098737)
- (3) Liu H. R., Fun R. Y. K., and Jiang Z. B., Modeling of semiconductor fabrication systems by extended object-oriented Petri nets, **International Journal of Production Research**, 43(3), Feb, 2005, pp.471-495. (SCI 收录, 890ON)
- (4) Liu H. R., Jiang Z. B., and Fun R. Y. K., Modeling of Large-Scale Complex Re-entrant Manufacturing Systems By Extended Object-oriented Petri Nets, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 27(1-2), Nov. 2005, pp190-204
- (5) M. Dong and F. F. Chen, Petri Net-Based Workflow Modeling and Analysis of the Integrated Manufacturing Business Processes, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, Vol. 26, Numbers 9-10, 2005, pp.1163-1172 (SCI 978AV, EI 05459463204)
- (6) M. Dong and F. F. Chen, The Impacts of Component Commonality on Integrated Supply Chain Network Configurations: A State and Resource Based Simulation Study, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, Vol. 27, Numbers 3-4, 2005, pp. 397-406 (SCI 986QL, EI 05489516733).
- (7) R.Huang, L.Xi, J. Lee and C.R.Liu, "The framework, impact and commercial prospects of a new predictive maintenance system: intelligent maintenance system", **Production Planning and Control**, Vol.16, Num.7, Oct.,2005.p652-664(SCI/EI 源)
- (8) ZHOU Bing-hai, WANG Shi-jin, XI Li-feng. "Data model design for manufacturing execution system

- in distributed manufacturing environment". *Journal of Manufacturing Technology Management*, 2005, 16(8): 909—935 (EI 05479487413) (EI)
- (9) M. Dong, Development of Robustness Measures of Supply Chain Networks, **2005 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics**, August 10-12, 2005, Beijing, China, pp. 311-316.
- (10) Pan Ershun, Xi Lifeng, APC Based on DOE, **2005 international conference on industrial engineering and management**, Shenyang.Ye Liang, PanErshun, A Methodology and Modeling for ROBUST PARAMETER CONTROL using observable noise factors The Fourth International Conference on Quality and Reliability, 2005, Beijing.
- (11) Yao, XY, Li, X, and SU, Q: Studyon the Customer Relationship Management and its Application in Chinese Hospital, **The Second IEEE International Conference on Services Systems and Services Management (ICSSSM05)**, 2005, 188-192. (ISTP 收录)
- (12) ZHEN Lu , JIANG Zuhua, CHEN jie, LIANG Jun ,Engineering Design Knowledge Expression and Knowledge-base Building on Semantic Web, **1st International Conference on Semantics, Knowledge and Grid (SKG2005)**, Beijing, china, Nov. 28-29, 2005
- (13) ZHOU Bing-hai, WANG Shi-jin, TAO Li-hua. "Modeling method of hybrid systems using extended object-oriented hybrid Petri nets". **Journal of Southeast University.2005**, 21(3): 304 – 309 (3) (EI)
- (14) ZHOU Bing-Hai, YU Chuan-Meng, CAO Yong-shang. "Manufacturing Communication: DCOM-MMS-based approach for flexible manufacturing system", **Journal of Dong Hua University**, 2005, 22(4): 36-40 (EI)
- (15) LIANG Jun , ZHEN Lu , SU Hai , JIANG Zuhua, WANG Kuo-Ming , A Research of Industrial Engineering and Engineering Management, **Chongqing, china**, Nov. 6-8, 2005
- (16) SMT 快速换线方法研究, 谷晓春、孙小明, **工业工程与管理**, 2005 年增刊.p324-327
- (17) 柏均, 王丽亚 自适应安全库存系统模型 **工业工程与管理**, 增刊, 2005, pp:1-7
- (18) 蔡天雪, 苗瑞 项目监理实现目标控制的对策研究.**工业工程与管理** (增刊), 2005.p158-160
- (19) 藏纯高, 潘尔顺, 质量功能展开在汽车座椅开发中的应用, 《**工业工程与管理**》2005 年增刊。P124-128
- (20) 陈春宝, 王丽亚 基于零件编码与聚类算法的零件族构造 **上海交通大学学报**, Vol.39 No.7, 2005, pp: 1159—1162 (EI 收录: 05359331387)
- (21) 陈亦恺 李树刚 蒋祖华, 案例研究: 汽车厂批次物料配送系统的信息化建模,《**工业工程与管理**》, 2005 年增刊。P281-284
- (22) 陈兆勋, 王丽亚 基于作业成本法的大规模定制多样化成本分析 **计算机集成制造系统**, Vol.11 No.72005, 7, pp: 1034—1040 (EI 收录: 05359331185)
- (23) 陈兆勋, 王丽亚 作业成本法—原理、实施与应用 **工业工程与管理**, 副刊, 2005, 4, pp:26-28
- (24) 崔建国, 苏强, 刘军, 甄丽英: 工业产品本地化项目时间风险管理, **工业工程与管理**, 2005 增刊.pp165-169
- (25) 董明,陈艳,陈向军,侯文皓,沈谨, 大学-工业合作教学模式 —— 《工厂物理学》课程的教学研究及实践, **理工高教研究**, 2005 第六期。pp58-59
- (26) 傅仕伟, 林峰, 吴德中, **奚立峰**. 中小型制造企业集成应用模式研究. **CAD/CAM 与制造业信息化** 2005 (7): pp29-32
- (27) 顾巧明, 苏强: 酒店服务质量模糊综合评价, **工业工程与管理**, 2005 增刊.p95-99
- (28) 郝丽琴, 潘尔顺, 目标成本管理运用在产品设计的体系探讨, 《**工业工程与管理**》2005 年增刊。pp262-267
- (29) 何善平, **奚立峰**. 发动机装配线平衡方法研究. **工业工程**, 2005 年 03 期, pp. 83-88.
- (30) 侯文皓, 马东彦, 陈峰, 张志英, 董明. 多单元柔性制造系统的人机比建模与仿真.《**工业工程与管理**》, 2005 年 第 10 卷, 第 6 期, pp41-45。
- (31) 黄海量, 王丽亚 面向大规模定制的网络化群体智能决策支持系统 **计算机集成制造系统**, vol.11, no.12, 2005, pp: 200—205 (EI 收录: 05169051591)
- (32) 江志斌, 储斌, 张国通, 戚建华, 苗瑞, 苏强: 工业工程在医院信息系统中的应用, **中国医院管理**, 2005 (7), pp30-32.

- (33) 蒋锡林 李树刚 蒋祖华, 浅析跨国企业的人才管理,《工业工程与管理》,2005 年增刊。pp228-231
- (34) 蒋祖华, 史铭康, 蔡洪, 公式类知识管理工具软件的研究与开发,《计算机工程》,2005 年 31 卷 14 期, pp80-82
- (35) 金敏, 潘尔顺, TOPSIS 在质量功能展开中的一种应用,《工业工程与管理》2005 年增刊。pp100-103
- (36) 金晓春, 王丽亚 聚类分析在工艺知识提取过程中的应用 工业工程与管理, 增刊, 2005, pp:319-323
- (37) 康敬文, 王丽亚 电子消费类产品生产中的柔性制造应用研究 工业工程与管理, 增刊, 2005, pp:25-29
- (38) 李琳, 江志斌, 张志英, 基于 RW 监控理论的 VPSs 生产系统的控制研究,《上海交通大学学报》, 第 39 卷, 年第 10 期, 2005 年, pp1693—1697。
- (39) 李培顺, 王丽亚 矩阵型科研项目组织结构的绩效管理探析 工业工程与管理, 增刊, 2005, pp:174-178
- (40) 李树刚, 王丽亚, 两级强化遗传算法在带有数量打折的三级供应链批量计划问题中的应用,《机械科学与技术》2005 年 05 期 pp45~49。
- (41) 李树刚, 王丽亚, 吴智铭; 庞小红, 一种可加速收敛的压缩遗传算法及其在实时供应链中的应用 《上海交通大学学报》 2005 年 05 期 pp 17-20
- (42) 梁峰、江志斌, 张志英, 基于软构件的车间生产管理系统快速重组平台研究,《上海交通大学学报》,2005 年第 1 期, pp101—104。
- (43) 林平, 蒋祖华, 本体论工程的比较研究,《计算机工程》,2005, 31 卷, 4 期,pp 6-8
- (44) 刘滨, 蒋祖华, 船舶装配作业工时智能估算系统,《上海交通大学学报》,2005, 39 卷, 12 期, pp177-182
- (45) 刘滨, 蒋祖华, 秦冰清, 基于人因工程学的“双通道”出纳台,《人类工效学》,2005 年, 第 11 卷第 2 期, pp40-42
- (46) 刘金平, 周炳海, 奚立峰. 在线自动化立体仓库的库位分配方法及其实证研究. 工业工程与管理, 2005 年 01 期, pp.11-16.
- (47) 刘浪, 王丽亚 面向大规模定制企业的基于 Web 的数据仓库解决方案 计算机工程, Vol.31,No.5,2005, pp: 92—94 (Ei 收录: 05098866707)
- (48) 陆兵, 王丽亚 上海通用汽车产品追溯系统 工业工程与管理, 增刊, 2005, pp:30-35
- (49) 陆雪芬, 苗瑞. 多元质量控制显示器产品工序质量管理中的应用. 工业工程与管理 (增刊), 2005. pp114-116
- (50) 马 瀛, 王丽亚 核电站工程建安费用的工程量清单计价管理 核科学与工程, 增刊, 2005, 12. pp170-174
- (51) 孟祥慧, 蒋祖华, 朱训生, 基于定制因子的产品族规划方法,《上海交通大学学报》,2005 年 8 月, 39 卷, 增刊, pp168-172
- (52) 苗瑞, 陈炜, 杨正娥. 面向小批量生产的统计过程控制的研究, 工业工程与管理. 2005. Vol.10, No.1 pp43-45
- (53) 苗瑞, 孙小明, 李树刚, 杨东. 基于小批量生产的统计过程质量控制的研究. 计算机集成制造系统 -CIMS. 2005 年 11 期 pp135-137
- (54) 倪敏, 苗瑞. 整体式布带盘在 KDF₂ 滤棒成型机上的应用. 工业工程与管 (增刊), 2005. p117-119
- (55) 潘尔顺, 李庆国 田口损失函数的改进及在最佳经济生产批量中的应用 上海交通大学学报 2005 Vol.39 No.7 pp1119-1122
- (56) 潘尔顺, 徐小芸 基于有限元法与田口法的 V 形件冲压仿真参数稳健设计 。上海交通大学学报 2005 Vol.39 No.7 pp1077-1081
- (57) 任尊茂, 蒋祖华, 黄国全, 基于双层进化的产品客户化设计,《上海交通大学学报》,2005, 39 卷, 6 期, pp857-863 (EI 05349312101)
- (58) 沈建飞, 王丽亚 多指标方案中群体一致性的判断合调整方法 工业工程与管理, Vol.10, No.5, pp:79-82
- (59) 实施汽车零部件再制造方法的应用, 谭冰、孙小明, 工业工程与管理, 2005 年增刊. Pp245-248
- (60) 宋旭华, 苗瑞. 机加工线瓶颈管理探索与实践. 工业工程与管理 (增刊), 2005. pp40-43
- (61) 苏海, 蒋祖华, 伍宏伟, 面向产品开发的知识地图构建研究,《上海交通大学学报》,2005, 39 卷, 12 期, pp166-171
- (62) 苏强等: 我国院前急救医疗事业所面临的问题及其解决策略, Sino-French Medical Emergency and

Disaster Forum 2005, pp164-168.

- (63) 孙文晖, 潘尔顺, 生产与信息系统整合的条形码技术的使用, 《工业工程与管理》2005 年增刊。pp195-199
- (64) 谭芙蓉、江志斌、白同朔, 300MW 大型火电机组早期故障率的统计分析, 《上海交通大学学报》, 2005 年第 12 期。pp2093-2096
- (65) 陶灵生 李树刚 孙小明, 浅析工作团队在现代企业管理中的应用, 《工业工程与管理》, 2005 年增刊。pp235-237
- (66) 田丰国, 王丽亚 离散点选址模型及其求解 **工业工程与管理**, 增刊, 2005, pp:215-222
- (67) 汪向众, 王丽亚 批量生产条件下机加工工艺的编制与优化 **工业工程与管理**, 增刊, 2005, pp:44-46
- (68) 汪洋, 王丽亚 新型作业成本管理信息系统设计与实现 **信息与控制**, Vol.34, No.1, 2005, pp:109-114
- (69) 王灿乔, 潘尔顺, 基于产品质量改善的 6Sigma 思维模式应用研究, 《工业工程与管理》2005 年增刊。pp143-147
- (70) 王春华 李树刚 蒋祖华, 乐可利无锡工厂的进出口业务管理改善的研究, 《工业工程与管理》, 2005 年增刊。pp47-50
- (71) 王定益, 王丽亚 一种改进遗传算法在车间设计布局中的应用 **工业工程与管理**, Vol.10, No.5, pp:85-88
- (72) 王定益, 王丽亚 一种改进遗传算法在生产车间设备布置中的应用 **计算机工程与应用**, 2005, 6, pp190-192
- (73) 王世进, 周炳海, 陶丽华, **奚立峰**. Agent 通信语言综述. **计算机工程与应用**, 2005 年 21 期, pp.32-37.
- (74) 王世进; 周炳海; **奚立峰**; 傅仕伟; 基于过滤定向搜索的 Job-Shop 调度算法及评价. **机械科学与技术**, 2005 年 01 期, pp.22-25.
- (75) 乌国亮, 王丽亚 精益“一个流”理论在色轮生产设备布局改善中的应用 **工业工程与管理**, 增刊, 2005, pp:58-63
- (76) 吴文山, 蒋祖华, 证件纸张制作整理作业的分析和改进, **工业工程与管理**, 2005 年, 10 卷, 6 期 pp56-61
- (77) 伍宏伟, 杨东, 基于 Petri 网的民事诉讼流程建模及评价, **中国信息系统协会第一届年会 (CNAIS2005)**, 2005 年 11 月。
- (78) **奚立峰**, 周晓军, 李杰. 有限区间内设备顺序预防性维护策略研究. **计算机集成制造系统-CIMS**, 2005 年 10 期, pp.1465-1468. **(EI 源)**
- (79) 夏会超, 王丽亚 核电站运行阶段质保监督探索 **核科学与工程**, 增刊, 2005, 12.p71-75
- (80) 夏鹏, 侯文瑞, 金玉兰, 蒋祖华, 连铸维修物料管理信息系统的开发与应用, **设备管理与维修**, 2005 年 7 月, 12-13
- (81) 夏守长, 奚立峰, 基于实验设计的再制造物流网络的健壮性设计, 《**计算机集成制造系统**》2005 年 12 期, p1705-1709
- (82) 夏守长; 奚立峰; Modeling of Robust Design of Remanufacturing Logistics Networks. **Journal of Donghua University**, 2005, vol.01, pp.106-112 **(EI05249160823)**
- (83) 许淑君、江志斌, 网络环境对组织创新的影响研究 《**工业工程与管理**》, 2005 年第 1 期, pp64-67。
- (84) 荀书斌, 苗瑞. 基于虚拟单品种的多品种量本利分析法. **工业工程与管理** (增刊), 2005. p259-261
- (85) 余传猛; 周炳海; 奚立峰; 基于 DCOM-MMS 的可重配置机器人控制. **计算机集成制造系统-CIMS**, 2005 年 03 期, pp.422-427 **(EI 05199092632)**
- (86) 虞成全 江志斌 张志英, 基于逻辑推理的火焰矫正工艺自动化, 《**上海交通大学学报**》, 2005 年第 39 卷, 第 7 期, pp1155-1158。
- (87) 运输方式在物流运营中的研究, 胡玉翠、孙小明, **工业工程与管理**, 2005 年增刊. pp223-227
- (88) 张军, 潘尔顺 基于田口方法的多质量特性优化研究 **工业工程与管理** 2005, (05) pp98-102
- (89) 张纓, 蒋祖华, 基于动素的船舶曲型分段生产 CAPP 的研究和系统开发, **机械科学与技术**, 2005

年 24 卷, 11 期, pp1277-1281

- (90) 张宇, 王丽亚 秦山三期建造阶段设备保养的实施和保养卡的应用 **核科学与工程**, 增刊, 2005, pp:59-62
- (91) 张志英 等, 曲面分段加工的虚拟流水线生产模式及关键技术探讨, **中国造船**, 2005, 第 46 卷, 第 3 期, pp112-115
- (92) 周炳海, 王世进, 奚立峰, 王国龙“基于 CORBA-MMS 的制造自动化通讯系统设计”,**计算机集成制造系统**, 2005, 11(1):pp17-20. (EI 05139014570)
- (93) 周炳海, 奚立峰. “支持网络化制造与系统集成标准研究”, **计算机集成制造系统**, 2005, 11(9):pp1248-1254. (EI 05449453390)
- (94) 周晓军, 奚立峰, 李杰, 一种基于设备可靠性的顺序预防维护模型, 《**上海交通大学学报**》2005 年 12 期, pp2044-2047
- (95) 朱军, 苗瑞.基于 ISO/TS16949、ISO14001 的管理体系的应用研究.**工业工程与管理** (增刊), 2005.pp120-124
- (96) 朱聿宁, 潘尔顺, 铸造厂清洁生产方案建立及环境效益评估的研究, 《**工业工程与管理**》2005 年增刊。P249-253

热流体力学与流体机械 (陈汉平梯队)

- (1) Y.Z. Liu, W.Kang, and H.J.Sung, Assessment of The Organization of The Turbulent Separated and Reattaching Flow by Using Wall Pressure Fluctuations, **Experiments in Fluids**, 2005, 38(1) 485—493
- (2) Ma Hui-min, Fan Si-qi, Chen Han-Ping, A real-time performance model for thrush vectoring nozzle & applications in aero-engine simulation, **Int. J.Turbo and Jet Engines**, 2005, 22,21-29
- (3) Ma Hui-min, Fan Si-qi, Chen Han-Ping, Numerical study of unsteady flow in thrust vectoring nozzle, **Int. J.Turbo and Jet Engines**, 2005, 22,31-40
- (4) LIU Ying-zheng. KE Feng. CHEN Han-ping, CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM OF TURBULENT BOUNDARY LAYER FLOW, **Journal of Hydrodynamics, Ser.B**, 2005, 17(3)
- (5) Y.Z. Liu, Han Ping CHEN, Hide S. KOYAMA, Joint Investigation of Rotating Flow With Vortex Breakdown using CFD, Visualization and LDV, **Journal of Hydrodynamics Ser.B**, 2005, 17(4), 455-458
- (6) Feng KE, Y.Z. Liu, Han Ping CHEN, Measurement of a wall-bounded turbulent mixing layer flow, **Journal of Hydrodynamics Ser. B**, 2005, 17(6) 681-685
- (7) S.J.Chun, Y.Z.Liu, H.J.Sung, Multi-resolution analysis of the large-scale coherent structure in a turbulent separation bubble affected by unsteady wake, **iTi conference on Turbulence**, Bad Zwischenahn, Germany, September 25-28, 2005
- (8) 刘应征. 柯峰. Hyung Jin SUNG., 壁面压力传声器阵列测量——后台阶湍流相干结构的相关分析, **上海交通大学学报**, 2005, 39 (8), 1371—1374
- (9) 刘应征. 朴英守. 成亨镇, 后台阶分离再附湍流流动的实验研究, **上海交通大学学报**, 2005, 39 (5), 0810—0813
- (10) 赵景峰. 叶春. 秦春申., 燃气轮机及其控制系统的综合建模研究, **华东电力**, 2005, 33 (4), 13—16
- (11) 赵景峰、忻建华, 一种炉膛压力测量信号的处理方法, **热力发电**, 2005 (2), 46—50
- (12) 卫振华 忻建华 曹华 金兴, 基于隶属度和规则的层次分类诊断模型, **动力工程**, 2005, 25 (2), 258—261
- (13) 朱松强 马会民 桑如波 忻建华 600MW 汽轮机组主调汽门系统运行工况的分析, **动力工程**, 2005,25(3),312-315
- (14) 桑如波 马会民 朱松强 忻建华, 600MW 机组主调汽门系统的改造方案,**动力工程**, 2005, 25(4),473—476

- (15) 朱松强 桑如波 黄津津 忻建华, 锅炉过热器运行安全性分析, **华东电力**, 2005,33(8),62-64
- (16) 马会民; 陈汉平; 苏明; 林文光; 柏旭; 徐杲; 刘玉峰; 风室压力损失对引射器流动的影响, **上海交通大学学报**, 2005, 39 (2), 173-176
- (17) 徐洁, 谷传纲, 王彤, 杨波. 微射流放大器内部三维流动数值模拟[J]. **工程热物理学报**, 2005,26(5):779-781.
- (18) 杨波, 韩海泉, 谷传纲. 改进的 BP 神经网络技术在平面叶栅气动性能实验中的应用[J]. **流体力学实验与测量**, 2005,19(2):49-54.
- (19) 韩海泉, 谷传纲, 缪骏, 杨波. 单级离心通风机内有叶扩压器与无叶扩压器流场数值模拟[J]. **风机技术**, 2005,(3):11-14.
- (20) 杨波, 刘富斌, 钟芳源, 王彤, 谷传纲. 轴流式前弯动叶的变工况气动性能实验研究[J]. **流体力学实验与测量**, 2005,19(1):40-46.
- (21) 韩明, 谷传纲, 王彤, 张洪涛. 多级轴流压缩机总体性能预测模型的建立及其优化[J]. **上海交通大学学报**, 2005,29(2):182-185.
- (22) 杨华, 谷传纲, 王彤. 时间推进法求解离心泵内部不可压流场[J]. **工程热物理学报**, 2005,20(1):61-65.

热力系统循环及性能仿真（苏明梯队）

- (1) Yang Wenbin, Su Ming. The influence of moist combustion gas on the performance of a sub-critical turbine, **Energy Conversion and Management**, No.5, Vol.46, 2005 (EI: 04528746001) pp821-832
- (2) Zhang Huisheng, Su Ming, Weng Shilie. Hardware-in-the-Loop Simulation Study on the Fuel Control Strategy of a Gas Turbine Engine. **ASME Transactions, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power**, July 2005 Volume 127, Issue 3, pp. 693-695.
- (3) Zhang Huisheng, Weng Shilie, Su Ming. Dynamic modeling of MCFC-Microturbine hybrid bottoming cycle power system. **ASME Transactions, Journal of Fuel Cell Science and Technology**, 2005(2) p94-98.
- (4) Hongliang HAO, Huisheng ZHANG, Shilie WENG, Ming SU. PARAMETRIC ANALYSIS OF HYBRID MCFC MICRO GAS TURBINE SYSTEM. **Proceedings of GT2005 ASME Turbo Expo 2005: Power for Land, Sea and Air** June 6-9, 2005, Reno-Tahoe, Nevada, USA GT2005-68655.
- (5) Q. Chen, Y. Weng, S. Weng. Analysis of a hybrid MCFC gas turbine system [J]. **Clean Coal Technology and Fuel Cell International Workshop, Wuxi, China**, May 24-26, 2005: 52-56.
- (6) Qimei Chen, Yiwu Weng, Shilie Weng [J]. Variable working condition performance of a hybrid system based on a molten carbonate fuel cell and a gas turbine. **Third Sino-German Workshop on Fuel Cells, Shanghai, China** May 1-4, 2005: 136-139.
- (7) 陈启梅, 翁一武, 顾伟, 翁史烈. 基于加权残值法的高温燃料电池温度分布特性的数值分析[J]. **动力工程**, 2005, 25(4): 603-608. (EI 05379360987)
- (8) 陈启梅, 翁一武, 翁史烈. 高温燃料电池与燃气轮机相结合的发电系统—混合发电系统[J]. **热能动力工程**, 2005, 20(2): 111-115. (EI 05179070134)
- (9) 葛冰, 臧述升, 顾欣. 变工况钝体回流扩散燃烧火焰结构的激光可视化实验研究, **中国工程热物理学会第十一届年会论文集燃烧学**, P1034-1041
- (10) 顾欣, 臧述升, 葛冰. 湿空气扩散燃烧火焰结构特性研究, **中国工程热物理学会第十一届年会论文集燃烧学**, P920-926
- (11) 郝洪亮, 张会生, 翁史烈. 顶层 MCFC-MGT 联合循环系统稳态性能仿真研究. **《2005 全国仿真技术学术会议论文集》** P427-432.
- (12) 李一兴, 王玉璋, 翁史烈等. HAT 循环饱和器性能的火用分析理论研究. **燃气轮机技术** 2005 年第 4 期: 17-20.
- (13) 刘亚仑, 翁一武, 余南华等. 楼宇冷热电联供系统变工况仿真研究, **能源技术**, 2005, 12(2): 72-76
- (14) 邱超, 宋华芬. 回热器对 HAT 循环影响的分析. **热能动力工程** 2005 年第 6 期: 31-33+107.
- (15) 王玉璋, 李一兴, 翁史烈等. 逆流喷雾式饱和器内两相速度场的实验研究. **动力工程** 2005, 25(2): 188-192.

- (16) 王玉璋,李一兴,翁史烈等. 逆流喷雾式饱和器内湿化过程的实验研究. *热能动力工程*. 2005, 20(4): 350-355.
- (17) 杨文滨,苏明. HAT 循环系统动态仿真的研究, *系统仿真学报*, No.9, 2005: 2269-2272
- (18) 杨文滨,苏明. HAT 循环中饱和器的动态仿真研究, *计算机仿真*, No.2, 2005 pp44-47
- (19) 杨文滨,苏明. 工质加湿对燃气透平性能的影响分析, *动力工程*, No.2, 2005: 36-39+109.
- (20) 余南华,刘永文,张会生等. 余热锅炉汽包水位波动的不确定性成分研究, *中国电机工程学报*,2005,25(7): 18-23 **EI: 05239147293**
- (21) 余南华,马文通,王岳人. 汽包水位多传感器测量中信号差异的研究, *化工自动化及仪表*,12(5): 50-53
- (22) 余南华,赵英杰,张会生. 基于面向对象技术的燃气轮机热力过程仿真. *计算机仿真*,2005,12(2): 172-202
- (23) 张会生, 李军, 刘华立, 刘永文. 分布式并行仿真系统中的数据通信性能研究, *计算机仿真*, 2005 Vol. 22(1), p126-127.
- (24) 张会生, 苏明, 翁史烈. 燃气轮机与混合装置的焓性能比较, *动力工程*, 2005 Vol.25(3) p599-602
- (25) 张会生, 翁史烈, 刘永文, 苏明. 舰船动力装置传动系统动态仿真研究, *系统仿真学报*, 2005 Vol. 17(2), p504-506.
- (26) 周见广,臧述升,翁史烈,葛冰. 扩散燃烧流场测量的 PIV 应用研究, *燃烧科学与技术*, 第 11 卷第 1 期, 2005 年 1 月: 92-95 (EI 检索号: 05199092204)

故障诊断(陈进梯队)

- (1) Xizhong Shen, Xizhi Shi, Online SOS-based multichannel blind equalization algorithm with noise; *Signal Processing*, August, 2005, 85(8): 1602-1610.
- (2) Bi G, Chen J, He J, et al. Application of Degree of Cyclostationarity in Rolling Element Bearing Diagnosis. *Key Engineering Materials*, 2005, 293-294: 347-354.
- (3) Dong GM, Chen J, Lei XY, et al. Global-Based Structure Damage Detection Using LVQ Neural Network and Bispectrum Analysis. *Lecture Note in Computer Science*, 2005, 3498: 531-537.
- (4) Zhang GC, Chen J, Li FC, et al. Extracting Gear Fault Features using Maximal Bispectrum. *Key Engineering Materials*, 2005, 293-294: 167-174.
- (5) He J, Chen J, Bi G, et al. Frequency-demodulated Analysis Based on Cyclostationary for Local Fault Detection in Gears. *Key Engineering Materials*, 2005, 293-294: 87-94.
- (6) Lei XY, Zhang GC, Song XG, et al. Modeling and Analyzing of Vibration in Working Crankshaft with Cracks. *Key Engineering Materials*, 2005, 293-294: 401-408.
- (7) Li FC, Chen J, Zhang GC, et al. Wavelet Transform Domain Filter and Its Application in Incipient Fault Prognosis. *Key Engineering Materials*, 2005, 293-294: 127-134.
- (8) Li RQ, Chen J, Wu X, et al. Fault diagnosis of rotating machinery based on SVD, FCM and RST. *International Journal of Advanced Manufacturing technology*, 2005.27: 128-135
- (9) Q Wan, W K Jiang, Z P Zhao. An Analysis about response of small structure suffered underwater explosion. *Key Engineering Materials*. 2005, 293-294: 685-692. SCI# BCS11
- (10) Sun WX, Chen J, Wu X, et al. Early Loosening Fault Diagnosis of Clamping Support Based on Information Fusion. *Lecture Notes in Computer Science*, 2005, 3498: 603-608.
- (11) Fengyu Cong, Yifan Hu, Xizhishi, Chihan Chen, Liangji Lin; Blind Signal Separation and Reverberation Cancelling with Active Sonar Data; *Proceeding of 8th International Symposium on Signal Processing and Its Applications*, August 28-31, 2005, Sydney, Australia, pp.523-526.
- (12) Fengyu Cong, Yanxue Liang, Shaoling Ji, Yifan Hu, Xizhi Shi; Blind Speech Signal Separation based on Non-stationary and Colored Characteristics; *Proceeding of 8th International Symposium on Signal Processing and Its Applications*, August 28-31, 2005, Sydney, Australia, pp.491-494.
- (13) Haixiang Xu, Chihan Chen, Fengyu Cong, Leiju Yang, Xizhi Shi; Independent Component Analysis based on Nonparametric Density Estimation in Time-Frequency Domain; *Proceeding of The 2005*

- IEEE Signal Processing Society Workshop, Machine Learning for Signal Processing XV*, September 28-30, 2005, Mystic, Connecticut, USA, pp.171-176.
- (14) Lei XY, Chen J, Zhang GC, et al. Study on Dynamic Behavior and Fault Detection of Cracked Crankshaft. *Proceedings of ICMEM2005 International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics*, October 26-28, 2005, Nanjing, China, pp.1128-1132.
- (15) WAN Quan, JIANG Weikang, The near field acoustic holography technique for cyclostationary sound field and its experimental research. *Chinese Journal of Acoustics*, 2005, 24(3): 263-270.
- (16) 陈良 陈进 伍星 远程故障诊断系统中的 VXI 总线高速数据采集系统研究, *振动与冲击* 2005.24 (5) : 56-58+73+135
- (17) 陈少林, 廖振鹏, 陈进, 两相介质近场波动模拟的一种解耦有限元方法, *地球物理学报*, 2005, 48(4): 910-916。
- (18) 陈一鸣, 陈进, 伍星等, 基于网络的远程监测和故障诊断系统的数据库系统, *振动与冲击*, 2005. 12, 24 (6) : pp61-64.
- (19) 董广明 陈进等 宽带随机激励下结构损伤的小波监测, *上海交通大学学报* 2005.12.39 (12) : 133-137+147
- (20) 董广明, 陈进, 雷宣扬等, 导弹支撑座连接螺栓松动故障诊断的实验研究, *振动、测试与诊断*, 2005, 25(3): 174-178。
- (21) 郭广伟 陈进等 UML 建模和组件技术在远程监测和故障诊断系统中的应用, *振动与冲击* 2005.24 (5) : 93-95+98+139
- (22) 何俊, 陈进, 毕果等, 谱相关函数的解调原理分析, *机械科学与技术*, 2005, 24(7): 771-774。
- (23) 黄璞, 蒋伟康, 声强法在磁悬浮列车车厢声源识别中的应用, *铁道工程学报*, 2005, 89(5): 5-8。
- (24) 蒋伟康, 万泉, 近场声全息理论与应用的研究现状与展望, *机械强度*, 2005, 27(3): 288-295。EI 05269185032
- (25) 蒋伟康, 张伟, 基于掩蔽特性的噪声品质评估研究, *声学学报*, 2005, 30(2): 184-188。EI 05159039327
- (26) 雷宣扬, 陈进, 张桂才, 基于裂纹梁单元的曲轴动力学分析, *2005 中国力学学会学术大会 (CCTAM-2005) 论文摘要集*, 2005, p.1540。
- (27) 李富才, 何正嘉, 陈进, 小波域相关滤波法及其早期故障预示应用, *振动工程学报*, 2005, 18(2): 145-148。
- (28) 李如强, 陈进, 刘元峰, 基于多尺度奇异谱分析的转子碰磨诊断的数值仿真, *上海交通大学学报*, 2005, 39(6): 955-959。
- (29) 李如强, 陈进, 伍星, 基于奇异值分解、模糊聚类和粗糙集理论的旋转机械故障诊断, *振动与冲击*, 2005, 24(4): 46-49。
- (30) 李如强, 陈进, 伍星, 一种基于软计算的转子故障诊断方法, *振动与冲击*, 2005, 24(1): 77-80。
- (31) 林正青, 丛丰裕, 王建文, 林良骥, 史习智; 基于主元分析的强混响干扰下的动目标回波检测; *声学技术*, 2004, (3): 218-223。
- (32) 刘娅, 潘汉军, 陈进, 联轴器对中误差的特点, *机械传动*, 2005.5, 29(5): 4-7, 13。
- (33) 刘增武, 丛丰裕, 林良骥, 林正青, 彭圆, 史习智; 抑制主动声纳混响与检测目标回波的研究; *声学技术*, 2004, (3): 208-214。
- (34) 刘增武, 丛丰裕, 彭圆, 林良骥, 史习智; 混响下动目标特征提取方法——主元自回归谱分析; *声学技术*, 2004, (3): 277-280。
- (35) 潘汉军, 刘娅, 陈进, 关于联轴器对中误差的几个问题, *组合机床与自动化加工技术*, 2005, 4: 1-4。
- (36) 潘汉军, 刘娅, 陈进, 联轴器的连接状态分析, *机械科学与技术*, 2005.8, 24(8): 894-897。
- (37) 沈希忠, 许海翔, 史习智; 具有约束学习速率的频域盲均衡算法; *电子学报*, 2005, (4): 762-765。
- (38) 孙卫祥, 伍星, 陈进, 基于冲突水平的多特征离散方法, *计算机工程与应用*, 2005, 41(34): 179-181。
- (39) 田春, 汪鸿振, 超磁滞伸缩执行器的自由能磁滞模型的数值实现, *机械科学与技术*, 2005, 24 (6), 650-652, EI 收录源
- (40) 田春, 汪鸿振, 超磁滞伸缩执行器的自由能磁滞模型的优化算法研究, *中国机械工程*, 2005, 16 (1), 24-26, EI 收录源
- (41) 万泉, 蒋伟康, 循环平稳声场近场声全息理论与实验研究, *声学学报*, 2005, 30(4): 379-384。EI 05319277945

- (42) 万泉, 蒋伟康, 用于循环平稳信号分析的偏相干方法, *机械工程学报*, 2005, 41(7): 174-179. EI 05349312270
- (43) 伍星, 陈进, 李如强等, 设备远程监测与诊断系统体系结构的研究, *计算机工程与应用*, 2005, 41(9): 192-196。
- (44) 许海翔, 丛丰裕, 雷菊阳, 史习智; 时频域非参数密度估计的独立成分分析; *信号处理*, 2005 (4A): 98-101。
- (45) 赵海澜, 汪鸿振, 偏相干分析识别噪声源计算, *噪声与振动控制*, 2005, 25 (5), 31-33

振动智能控制（孟光梯队）

- (1) Zhang WM, Meng G (孟光). Nonlinear dynamical system of micro-cantilever under combined parametric and forcing excitations in MEMS. *Sensors and Actuators A*, 2005, 119:291-299. (SCI IDS Number: 921ND; EI Accession number:05179058634)
- (2) Zhao Sanxing, Meng G (孟光), et al. Stability and Response Analysis of Symmetric Single-Disk Flexible Rotor Bearing System. *Tribology International*, 2005,38: 749-756. (SCI IDS Number: 939UY; EI Accession number:05219112750)
- (3) Leng XL, Wu CL, Ma XP, Meng G (孟光), Fang T. Bifurcation and Chaos Analysis of Stochastic Duffing System under Harmonic Excitations. *Nonlinear Dynamics*, 2005, 42(2): 185-198.(SCI IDS Number: 974TK)
- (4) Rong HW, Meng G (孟光), Wang XD, Xu W, Fang T. Largest Lyapunov exponent for second-order linear systems under combined harmonic and random parametric excitations. *Journal of Sound and Vibration*, 2005, 283:1250-1256. (SCI IDS Number: 921JB)
- (5) Zhao Sanxing, Meng G (孟光), et al. An Experimental Study of Nonlinear Oil-film Forces of a Journal Bearing. *Journal of Sound and Vibration*, 2005, 287: 827-843. (SCI IDS Number: 969YQ, EI Accession number: 05379359510)
- (6) Zhao Sanxing, Meng G (孟光), et al. Experimental Identification of Linear Oil-film Coefficients Using Least-square Method in time Domain. *Journal of Sound and Vibration*, 2005, 287: 809-825. (SCI IDS Number: 969YQ, EI Accession number: 05379359509)
- (7) Yinming Shi, Hugo Solb and Hongxing Hua (华宏星), Transverse shear modulus identification by an inverse method using measured flexural resonance frequencies from beams. *Journal of Sound and Vibration*, 2005, 285(1-2) :425-442. (SCI IDS Number:934IF, EI Accession number: 05219114833)
- (8) Zhang Y., Zhang Z., Xu X., Hua H (华宏星). Modal parameter identification using response data only. *Journal of Sound and Vibration*, 2005, 282(1-2):367-380. (SCI IDS Number: 906SZ, EI Accession number: 05199089855)
- (9) Wang JX, Meng G (孟光). Study of the Vibration Control of a Rotor System Using a Magnetorheological Fluid Damper, *Journal of Vibration and Control*. 2005, 11(2): 263-276. (SCI IDS Number: 897JY, EI Accession number: 05108871717)
- (10) Wang J, Meng G (孟光), Feng N and Hahn EJ. Dynamic performance and control of squeeze mode MR fluid damper-rotor system. *Smart Materials and Structures*, 2005, 14:529-539. (SCI IDS Number: 958OV)
- (11) Li J (李俊), Wu G.M., Shen R.Y., Hua H.X. Stochastic bending-torsion coupled response of axially loaded slender composite-thin-walled beams with closed cross-sections. *International Journal of Mechanical Sciences*, 2005, 47:134-155 (SCI IDS Number:902AD)
- (12) Chen Yong, Zhang Jun, et al (华宏星). Non-linear Transient Analysis of Blast-loaded Circular Plate Resting on Nonviscous Fluid. *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, 2005,82(9): 729-737, (EI Accession number: 05309258471)

- [13] Dong XJ, Meng G (孟光), et al. Vibration analysis of a stepped laminated composite Timoshenko beam. *Mechanics Research Communications*, 2005, 32:572-581. (SCI IDS Number: 946YI; EI Accession number: 05289201151)
- [14] Fan, J.; Zhang Z.; Hua H. (华宏星), Identification of time-varying modal parameters from operational responses, *Proceedings of the IMAC-25*, January 31- February 3, 2005, Orlando, Florida, 58(s.25A)
- [15] Guo Q, Zhao M (赵玫), Zhu ZJ, Meng G (孟光). Fatigue of SMT solder joint including torsional curvature and chip location optimization. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 2005, 26(7-8): 887-895. (SCI IDS Number: 973OE ISSN: 0268-3768; EI Accession number: 05429424639 CODEN:IJATEA)
- [16] Guo Q, Zhao M (赵玫). SMT solder joint's semi-experiment fatigue model. *Mechanics Research Communication* 2005, 32: 351-358. (SCI IDS Number: 909MO ISSN: 0093-6413; EI Accession number: 05078843291, ISSN: 0093-6413, CODEN:MRCOD2)
- [17] Guo Q, Zhao M, Zhu ZJ, Effect of astronautic PBGA solder joints by serious and complex condition, *Materials Research Innovations*, 2005, 9 (2): 44-45. (SCI IDS Number: 977NI, ISSN: 1432-8917)
- [18] Jing JP (荆建平), Meng G (孟光), et al. On the oil-whipping of a rotor-bearing system by a continuum model. *Applied Mathematical Modelling*, 2005, 29:461-475. (SCI IDS Number: 908UO; EI Accession number: 05118994351)
- [19] Lei M, Meng G (孟光), Feng Z J. Security analysis of chaotic communication systems based on Volterra-Wiener-Korenberg model. *CHAOS SOLITONS & FRACTALS*, 2006, 28 (1): 264-270. (SCI IDS Number: 978TX, EI Accession number: 05449444489)
- [20] Leng XL, Fang T, Meng G (孟光), Zhang T. Stochastic Response of a Random Mass System. *Journal of Engineering Mechanics*, 2005, 131(7):747-751. (SCI IDS Number: 939JI; EI Accession number: 05329287654)
- [21] Liu L, Meng G (孟光). Crack detection in supported beams based on neural network and support vector machine. *Lecture Notes in Computer Science*, 2005, 3498(3):597-602. (SCI IDS Number: BCN43; EI Accession number: 05399382656)
- [22] Liu YF, Zhao M (赵玫). Denoising Method Based on Singular Spectrum Analysis and its Applications in Calculation of Maximum Liapunov Exponent. *Applied Mathematics and Mechanics* 2005, 26(2):179-184. (SCI IDS Number: 903AP, ISSN: 0253-4827; EI Accession number: 05068829696, ISSN: 1000-3835.2)
- [23] Luo C, Zhao M, Rao ZS, The analysis of structural-acoustic coupling of an enclosure using Green's function method, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2005, 27 (3-4): 242-247. (SCI IDS Number: 986QL, ISSN: 0268-3768)
- [24] Wei K X, Meng Guang. Yield stress modeling of electrorheological fluids using neural network. *International of Modern Physics B*, 2005, 19(27):4093-4102 (SCI IDS NUMBER: 984OZ)
- [25] Wei KX, Meng G (孟光), Lu HQ. Dynamic analysis of a rotating electrorheological sandwich beam. *International Journal of Modern Physics B*, 2005, 19(7-9): 1236-1242 (SCI IDS Number: 928DP)
- [26] Wei KX, Meng G (孟光), Zhou S. Vibration control of flexible manipulators using ER fluids. *China-US Workshop on Smart Structures and Smart Systems*, October 16-18, 2005, Jinan, China.
- [27] Wei KX, Meng G (孟光), Zhu SS. Application of electrorheological fluids to fluid power control. *Journal of Functional Materials and Devices*, 2005, 11(1):97-102. (EI Accession number: 05169052715)
- [28] Wei KX, Meng G (孟光). Yield stress modeling of electrorheological fluids using neural network. *International Journal of Modern Physics B*, 2005, 19(27): 4093-4102. (SCI IDS Number: 984OZ)
- [29] Wei LY, Zhao M (赵玫), Wu GM, Meng G (孟光). Truss optimization on shape and sizing with frequency constraints based on genetic algorithm. *Computational Mechanics* 2005, 35 (5): 361-368. (SCI IDS Number: 907DU, ISSN: 0178-7675)
- [30] Wei LY, Zhao M (赵玫). A niche hybrid genetic algorithm for global optimization of continuous multimodal functions. *Applied Mathematics and Computation* 2005, 160(3): 649-661. (SCI IDS Number: 891CJ; EI Accession number: 04508718518, ISSN: 0096-3003, CODEN: AMHCBQ)

- (31) Wu FQ, Meng G (孟光). Time-frequency feature extraction without cross-terms based on acoustic signal in rotor malfunction. *DAMAGE ASSESSMENT OF STRUCTURES VI, KEY ENGINEERING MATERIALS*, 2005, (293-294): 467-474. (SCI IDS Number: BCS11)
- (32) Ye L, Lu Y, Su ZQ, Meng G (孟光). Functionalized composite structures for new generation airframes: A review. *Composites Science and Technology*, 2005, 65(9):1436-1446. (SCI IDS Number: 933TU; EI Accession number:05219119645)
- (33) Zhang WM, Meng G (孟光), Li HG. Electrostatic micromotor and its reliability. *Microelectronics Reliability*, 2005, 45:1230-1242. (SCI IDS Number: 943SM; EI Accession number: 05259164533)
- (34) Zhang WM, Meng G (孟光). Contact dynamics between the rotor and bearing hub in an electrostatic micromotor. *Microsystem Technologies*, 2005, 11(6):438-443. (SCI IDS Number: 936DN; EI Accession number: 05219118200)
- (35) Zhang WM, Meng G (孟光), Li HG. Modeling and simulation of the squeeze film effect on the MEMS structures. *APMC 2005, Seventeenth Asia Pacific Microwave Conference*, Suzhou, China, Dec. 4-7, 2005.
- (36) Zhang WM, Meng G (孟光), Wei KX. Slip model for the molecular gas film lubrication of the slider bearing in micromotor. *Proceedings of The International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics*, Nanjing, China, 2005, October 26-28, 2:1422-1427. (ISTP IDS Number: BDC76)
- (37) Zhang WM, Meng G (孟光). Active vibration control of micro-cantilever beam in MEMS. *International Conference on Intelligent Mechatronics and Automation*, AUG 26-31, 2004, 272-276. (ISTP IDS Number: BBG56)
- (38) Zhang WM, Meng G (孟光). Contact Analysis of the Rotor in a Variable Capacitance Micro-motor. ASME DETC2005-84009, *Proceedings of IDETC/CIE 2005, ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference* September, Long Beach, California, USA, 24-28, 2005.
- (39) Jing J P, Meng G (孟光), A New Method for Multi-Fault Diagnosis of Rotor System. ASME DETC2005-84178, *Proceedings of IDETC/CIE 2005, ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference* September, Long Beach, California, USA, 24-28, 2005.
- (40) Liu L, Meng G (孟光). Crack detection in supported beams - Based on neural network and support vector machine. *2nd International Symposium on Neural Networks*, 2005, 597-602. (ISTP IDS Number: BCN43)
- (41) Liu L, Meng G (孟光). Damage identification in beam-like structures based on support vector machine and modal frequencies. *Proceedings Of The International Conference On Mechanical Engineering And Mechanics* 2005, 932-936. (ISTP IDS Number: BDC76)
- (42) Liu L, Meng G (孟光). Structure damage severity prediction based on Support Vector Machine. *6th International Symposium on Test And Measurement*, 2005, 2291-2294. (ISTP IDS Number: BCZ22)
- (43) Lu HQ, Meng G (孟光). An analytical investigation of a sandwich beam embedded with magnetorheological suspensions. *9th International Conference on Electrorheological (ER) Fluids and Magnetorheological (MR)*, 2004, 480-487. (ISTP IDS Number: BDE66)
- (44) Lu HQ, Meng G (孟光). Vibration and noise control study of ER based cylindrical cavity with high frequency excitation: Experimental results. *International Conference on Intelligent Mechatronics and Automation*, AUG 26-31, 2004, 172-176. (ISTP IDS Number: BBG56)
- (45) Tong Z., Wang Y., Chen Y., Hua H (华宏星). Dynamic response of ship model with shock protective layer subjected to underwater explosion. *Proceedings Of The International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics*, October 26-28,2005, Nanjing, China, 946-950(ISTP IDS Number: BDC76)
- (46) Wang J, Feng N, Meng G (孟光), Hahn EJ. Vibration control of rotor by squeeze film damper with magnetorheological fluid. *9th International Conference on Electrorheological (ER) Fluids and Magnetorheological (MR)*, 2004, 808-814. (ISTP IDS Number: BDE66)
- (47) Wu FQ, Meng G (孟光). Time-frequency feature extraction without cross-terms based on acoustic

- signal in rotor malfunctions. *6th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS 2005)*, 2005, 467-474. (ISTP IDS Number: BCS11)
- [48] Yang W., Zhang Z., Shen R (沈荣瀛). Modeling of system dynamics of a slewing flexible beam with moving payload pendulum. *Proceedings Of The International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics*, October 26-28,2005, Nanjing, China, 681-685 (ISTP IDS Number: BDC76)
- [49] Zhang J., Hua H. (华宏星), Zhang Z. Performance Measurement of the Whole-Spacecraft Vibration Isolation System. *6th International Symposium on Test and Measurement (ISTM)*, Dalian, China, June 1-4,2005: 2398-2401. (ISTP IDS Number: BCZ22)
- [50] Zhang WM, Meng G (孟光), Feng JZ. Nonlinear dynamic characteristics of a micro-rotor system with rub-impact in MEMS. *APMC 2005, Seventeenth Asia Pacific Microwave Conference*, Suzhou, China, Dec. 4-7, 2005.
- [51] Wei KX, Meng G (孟光), Lu HQ, Zhu SS. Dynamic analysis of rotating electrorheological composite beams. *9th International Conference on Electrorheological (ER) Fluids and Magnetorheological (MR)*, 2004, 222-228. (ISTP IDS Number: BDE66)
- [52] Wei KX, Meng G (孟光), Lu HQ, Zhu SS. Dynamic analysis of rotating electrorheological composite beams. *9th International Conference on Electro-Rheological Fluids and Magneto-Rheological Suspensions*, AUG 29-SEP 03, 2004, 1236-1242. (ISTP IDS Number: 928DP)
- [53] Wu FQ, Meng G (孟光), Full Spectrum Cascade Analysis for Acceleration Signal in Compound Rub Malfunctions. ASME DETC2005-84183, *Proceedings of IDETC/CIE 2005, ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference* September, Long Beach, California, USA, 24-28, 2005.
- [54] Wu FQ, Meng G (孟光), Zhang GC. A feature extraction approach of acoustic signal based on higher-order statistics in rotor malfunctions. *Proceedings Of The International Conference On Mechanical Engineering And Mechanics 2005*, 1-2: 318-321. (ISTP IDS Number: BDC76)
- [55] Wu FQ, Meng G (孟光). A feature extraction approach of weak signals based on Stochastic resonance and blind source separation. *International Conference on Intelligent Mechatronics and Automation*, AUG 26-31, 2004, 387-391. (ISTP IDS Number: BBG56)
- [56] Wu FQ, Meng G (孟光). Experimental Research Based on Acceleration Signal Full Spectrum Analysis in Rotor Malfunctions. *The 6th International Symposium On Test and Measurement(ISTM/2005)*, 2005, 3:2371-2374. (ISTP IDS Number: BCZ22)
- [57] (饶柱石) Ta, Na: Qiu, Jiajun; Cai, Ganhua. Zero mode natural frequency and nonlinear vibration of coupled lateral and torsion of a large turbine generator. *Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition)*, 2005, 18(2): 302-306. (EI Accession number:05299225347)
- [58] 陈莲, 周海亭. 计算橡胶隔振器静态特性的数值分析方法. *振动与冲击*, 2005, 24(3):120-123. (EI Accession number: 05329290150) (核心期刊)
- [59] 谌勇, 唐平, 华宏星等.刚塑性圆板受水下爆炸载荷时的动力响应分析. *爆炸与冲击*, 2005, 29(1): 90-96, (EI Accession number: 05209108977) (核心期刊)
- [60] 谌勇, 汪玉, 华宏星等. DAA 方法在商业有限元软件中的实现. *噪声与振动控制*, 2005(4):1-4;
- [61] 谌勇, 张军, 华宏星等. 同外流体域接触时圆板的弹塑性非线性响应. *振动与冲击*, 2005,24(5): 30-34 (核心期刊)
- [62] 董兴建, 孟光. 变截面压电层合梁自由振动分析. *振动工程学报*. 2005, 18(2): 243-247. (EI Accession number: 05299225439) (核心期刊)
- [63] 董兴建, 孟光. 压电结构的热弹性比拟建模方法. *应用力学学报*, 2005, 22(3): 346-350. (EI Accession number: 05449453744) (核心期刊)
- [64] 董兴建, 刘龙, 孟光. 基于有限元和系统辨识的智能结构主动控制. *振动工程学报*, 2005,18(3): 329 - 334. (EI Accession number: 05439438830) (核心期刊)
- [65] 董兴建, 孟光. 压电悬臂梁的动力学建模与主动控制. *振动与冲击*, 2005, 24 (6): 54-56.
- [66] 段传学, 徐光华, 孟光. 概率神经网络的边界预报. *上海交通大学学报*, 2005, 39(2):332-336. (EI Accession number: 05169051644) (核心期刊)

- [67] 范蓉平, 孟光, 孙旭, 杨军, 贺才春. 基于心理声学响度分析的高速列出车内噪声评价. *振动与冲击*, 2005, 24 (5):46-48. (核心期刊)
- [68] 范蓉平, 孟光. 弹性车轮的发展与研究现状. *机车电传动*, 2005, 1: 8-11.
- [69] 郭强, 赵玫, 孟光. 随机振动条件下 SMT 焊点半经验疲劳寿命累积模型. *振动与冲击*, 2005, 24 (2): 24-26, 36. (EI Accession number: 05269184637) (核心期刊)
- [70] 何旭, 李鸿光. 利用经验模式分解提高短时傅立叶变换的分辨率. *广西师范大学学报*, 2005, 23(1): 1-4.
- [71] 黄海 陈塑寰 孟光. 摄动法结合 Padé 逼近在结构拓扑重分析中的应用. *应用力学学报*, 2005, 22(2): 155-158. (EI Accession number: 05299226321) (核心期刊)
- [72] 黄海; 陈塑寰; 孟光; 郭克尖. 结构静态拓扑重分析的摄动-Padé逼近法. *固体力学学报*, 2005, 3 (核心期刊)
- [73] 黄新乐, 林富生, 孟光. 三维纺织复合材料力学性能研究进展. *武汉科技学院学报*, 2005, 18(4): 11-15.
- [74] 荆建平, 孟光. 油膜振荡下转子疲劳的损伤力学研究. *机械工程学报*, 2005, 40(6):5-9. (核心期刊)
- [75] 荆建平, 孟光等, 实际高维转子—轴承系统非线性动力学行为计算研究, *热能动力工程*, 2005, 20 (3) : 242-245. (EI Accession number: 05259172000)
- [76] 雷敏, 孟光, 冯正进. 连续动力系统时间序列的非线性检验. *物理学报*, 2005, 54(3): 1059-1063. (SCI IDS Number: 908KQ; EI Accession number:05159039751) (核心期刊)
- [77] 李防战 孟光 王廷兴等. 基于特性方程的离心压气机的性能仿真. *计算机仿真*, 2005, 22(5):38-42.
- [78] 李防战 孟光 王廷兴等. 基于特性方程的燃气涡轮的建模与性能仿真. *动力工程*, 2005, 25(1):18-21. (EI Accession number: 05108876107) (核心期刊)
- [79] 李玩幽, 张志谊, 华宏星. 利用载荷识别技术诊断柴油机熄火故障. *上海交通大学学报*, 2005, 39(2):186-189 (核心期刊)
- [80] 林富生, 孟光. 飞行器渐变加速对裂纹转子系统非线性响应的影响. *机械强度*, 2005, 27(5): 594-597. (EI Accession number: 05449453492)
- [81] 刘刚, 周海亭, 江光辉. 绝缘器注射模设计. *特种橡胶制品*, 2005,26(5): 37-39.
- [82] 刘元峰, 赵玫, 徐百平, 黄晓峰. 家用空调器减振降噪研究综述与展望. *振动与冲击*, 2005, 24(4): 120-121, 126. (EI Accession number: 05439438763) (核心期刊)
- [83] 孟光, 华宏星, 孙旭, 智能材料在舰船振动与噪声控制中的应用. *隐身技术*, 2005, 3: 27-35.
- [84] 任志斌, 孟光, 李防战, 王廷兴等. 基于 modelica 和 Dymola 的航空发动机建模与性能仿真. *燃气涡轮试验与研究*, 2005, 18 (4): 40-44.
- [85] 戎海武, 王向东, 徐伟, 孟光, 方同. 窄带随机噪声作用下 Duffing 振子的双峰稳态概率密度. *物理学报*, 2005, 54(6): 2557-2561. (SCI IDS Number: 934CO; EI Accession number: 05259172528) (核心期刊)
- [86] 陶懿, 周海亭. 双层隔振系统冲击响应数值模拟方法的研究. *噪声与振动控制*, 2005, 25(3):1-4.
- [87] 童宗鹏 华宏星 浮筏隔振系统水下振动特性的理论分析与实验研究 *振动与冲击*, 2005, 24 (6) : 71-74
- [88] 童宗鹏, 王国治, 张志谊, 华宏星. 水下航行器声振特性的统计能量法研究. *噪声与振动控制*, 2005, 1:186-32
- [89] 童宗鹏, 章艺, 尚国清, 华宏星. 舱筏隔振系统水下振动特性的理论分析与试验研究. *振动与冲击*, 2005, 24 (6): 71-74.
- [90] 童宗鹏, 章艺, 沈荣瀛, 华宏星. 基于频响函数灵敏度分析的舰艇模型修正. *上海交通大学学报*, 2005,12 (核心期刊)
- [91] 万铮, 荆建平, 孟光. 基于声信号小波分解的转子碰磨故障特征分析. *汽轮机技术*, 2005, 47(2):118-120.
- [92] 万铮, 荆建平, 孟光, 基于声信号小波分解的转子碰磨故障特征分析, *汽轮机技术*, 2005, 47 (2) : 118-121.

- [93] 汪建晓, 孟光, 陈运西. 挤压式磁流变液阻尼器—转子系统的振动控制实验. *航空动力学报*, 2005, 20(3):424—428. (EI Accession number: 05319279036) (核心期刊)
- [94] 王贡献, 沈荣瀛. 起重机载和在起升冲击载荷作用下动态特性研究. *机械强度*, 2005, 27(5): 561-566, (EI Accession number: 05449453485)
- [95] 韦凌云, 赵政. 基于遗传算法的线性两自由度隔振器的瞬态最优设计. *振动与冲击*, 2005, 24 (3): 65—66, 69. (EI Accession number:05329290135) (核心期刊)
- [96] 魏克湘, 孟光, 鲁宏权, 旋转电流变复合梁的有限元建模分析. *振动与冲击*, 2005, 24 (5): 1-3. (核心期刊)
- [97] 魏克湘, 孟光, 朱石沙. 电流变液在流体控制中的应用. *功能材料与器件学报*, 2005, 11(1):97-102.
- [98] 魏克湘, 孟光. 电流变夹层梁的动力稳定性分析. *机械强度*, 2005, 27(4):440-444. (EI Accession number:05379361019)
- [99] 吴峰崎, 孟光, 荆建平. 基于声信号三维谱分析的转子复合碰摩故障特征提取. *振动与冲击* 2005, 24 (6): 79-84.
- [100] 吴峰崎, 孟光. 转子故障加速度信号的全谱分析. *信号处理*, 2005, 21 (4A) :613-616. (核心期刊)
- [101] 吴广明, 沈荣瀛, 李俊, 华宏星. 多层隔振系统的动力学模型. *振动与冲击*, 2005, 24 (2):16-20(核心期刊)
- [102] 吴广明, 沈荣瀛, 华宏星. 复杂弹性耦合隔振系统振动建模研究. *振动工程学报* 2005, 18(1): 47-52. (EI Accession number: 05209109296)
- [103] 吴广明, 沈荣瀛等. 复杂弹性耦合隔振系统建模及其优化设计. *振动与冲击*, 2005, 24(4): 69-73. (EI Accession number: 05439438749)
- [104] 谢鲲, 雷敏, 冯正进. 一种超混沌系统的加密特性分析. *物理学报*, 2005, 54(3):1267-1272. (SCI IDS Number: 908KQ; EI Accession number: 05159039783) (核心期刊)
- [105] 张军, 谌勇, 华宏星. 整星隔振防摇装置的研究. *噪声与振动控制*, 2005, 25(2):29-32.
- [106] 张军, 谌勇, 张志谊, 华宏星. 一种整星隔振器的研制. *振动与冲击*, 2005, 24(5):35-38 (核心期刊)
- [107] 张军, 韦凌云, 谌勇, 华宏星. 整星隔振系统优化设计研究. *机械科学与技术*, 2005, 24(10):1184-1186. (核心期刊)
- [108] 张军, 谌勇, 骆剑, 华宏星. 整星隔振技术的研究现状和发展. *航空学报*, 2005, 26(2):179-183. (EI Accession number: 05219118448) (核心期刊)
- [109] 张文明, 孟光, 张裕中. 高速定转子均质机转子叶片振动模态分析. *振动与冲击*, 2005, 24(4): 20—23. (EI Accession number: 05439438736) (核心期刊)
- [110] 张文明, 孟光, 周建斌. 静电微电机及其可靠性分析. *机械强度*, 2005, 27(1):50-57. (EI Accession number: 05139014873)
- [111] 张文明, 孟光, 周建斌. 静电微电机微转子接触动力学特性分析. *力学学报*, 2005, 37(6):756-763.
- [112] 张文明, 孟光. 微机电系统磨损特性研究进展. *摩擦学学报*, 2005, 25(5): 489—494. (EI Accession number: 05479500413) (核心期刊)
- [113] 周文晋, 鲁宏权, 孟光. 电流变液夹层壳体振动隔离的实验研究. *噪声与振动控制*, 2005, 25(1):14-17.

热力机械仿真与控制（邓康耀梯队）

- (1) Lei Shi, Kang-yao Deng, Yi Cui. Study on Operation Performance and Running Stability of Diesel HCCI Engine, *ICMEM*, 2005, 2:1497-1501
- (2) Pi-qiang Tan, Kang-yao Deng, Di-ming Lou, Gang Wan. A Composition-Based Model for Particulate Matter Emission of Direct Injection Diesel Engines. *SAE*, 2005-01-3463
- (3) Lei Shi, Kangyao Deng, Yi Cui study of diesel fueled HCCI combustion by in-cylinder early fuel injection and negative valve overlap Journal of automobile engineering, **Proceedings of the IMechE-Part.D**, 2005.219(D10)1193-1201

- (4) Lei Shi, Kang-yao Deng, Yi Cui. Effects of Engine Load and Variable Valve Timing on Combustion Stability of Diesel-fueled HCCI, *Proceedings of 2005 the Seventh China and Korea International Conference on Internal Combustion Engines and Automotive Engineering*, 2005: 355-360
- (5) Lei Shi, Kang-yao Deng, Yi Cui. Study of diesel-fueled HCCI combustion by in-cylinder early fuel injection and negative valve overlap, *Journal of Automobile Engineering, Proceedings of the IMechE Part D*, 2005,219(D10): 1193-1201
- (6) Tan Piqiang, Lu Jiayang Deng Kangyao HC-PM coupling model for particulate matter emission of diesel engines, *Chinese Journal of Mechanical Engineering*, Vol.18, No.2 , June 2005, pp297-301
- (7) 陈源源, 崔毅, 周振华, 邓康耀. 二冲程低速船用柴油机性能模拟研究, *柴油机*, 2005 年增刊: 165-167
- (8) 杜海, 邓康耀, 陆振华, 常久鹏. 带负荷热试中 O₂ 传感器的故障检测, *车用发动机*, 2005, 1: 53-56
- (9) 黄旭亮, 邓康耀, 陶鸿莹. 发动机性能仿真软件的前后处理系统, *柴油机*, 2005 年增刊: 217-220
- (10) 刘宇, 崔毅, 石磊, 邓康耀, 何方正. 变配气正时对 HCCI 燃烧的影响研究, *柴油机*, 2005, 3: 10-13
- (11) 石磊, 程勇, 吴波. 内燃机高速瞬态参数采集分析系统的开发. *农业机械学报*, 2005, 36(8): 1-4
- (12) 石磊, 王希波, 程勇. 示功图通道效应广义频率抽样滤波法的研究. *农业机械学报*, 2005, 36 (4): 147-149
- (13) 石磊, 崔毅, 邓康耀. 柴油燃料 HCCI 燃烧的稳定性研究. *内燃机学报*, 2005,23 (3): 244-249
- (14) 石磊, 邓康耀, 崔毅. 不同 EGR 方法对柴油燃料 HCCI 燃烧影响的探讨. *内燃机学报*, 2005,23(5): 463-468
- (15) 石磊, 邓康耀, 崔毅. 柴油燃料 HCCI 燃烧影响因素的试验研究. *工程热物理学报*, 2005,26(增刊):269-272
- (16) 石磊, 邓康耀, 崔毅. 气门正时对柴油燃料 HCCI 燃烧影响的初步试验研究. *燃烧科学与技术*, 2005, 11 (4): 365-368
- (17) 石磊, 邓康耀, 王宇宾. 进气上止点燃油喷射实现柴油 HCCI 燃烧的试验研究. *燃烧科学与技术*, 2005, 11 (2): 175-178
- (18) 王希波, 李国祥, 邓康耀, 徐秀兰. 加热器起燃过程数值模拟及其结构的改进. *农业机械学报*, 2005, 36 (4): 45-48
- (19) 张凌彩, 邓康耀, 黄旭亮, 崔毅. D683ZLCA8B 型船用柴油机性能模拟与优化计算, *柴油机*, 2005 年增刊: 161-164
- (20) 周振华, 郁其祥, 陈源源. 大功率柴油机配气机构刚度对动力学计算的重要影响, *柴油机*, 2005 年增刊: 248-250
- (21) 周振华, 郁其祥, 陈源源. 基于 ADAMS 的配气机构凸轮轮廓的计算新方法, *车用发动机*, 2005(5): 34-37

燃烧与环境技术（黄震梯队）

- (1) De-gang Li*, Huang Zhen, Lu Xingcai, Zhang Wu-gao, Yang Jian-guang Physico-chemical properties of ethanol-diesel blend fuel and its effect on performance and emissions of diesel engines. *Renewable Energy* 30 (2005) 967-976.
- (2) Lu XC, Yang JG, Zhang WG, et al. Improving the combustion and emissions of direct injection compression ignition engines using oxygenated fuel additives combined with a cetane number improver. *ENERGY & FUELS* 19 (5): 1879-1888
- (3) Ivxingcai, huangzhen, zhangwugao, lidegang. Combustion visualization and emissions of a direct injection compression ignition engines fueled with bio-diesoho. *International Journal of automotive Technology*, 2005, Vol.6, 1, p15~23.
- (4) PEI Mei-xiang, LIN He, SHANGGUAN Wen-feng, HUANG Zhen. Simultaneous catalytic removal of NO_x and diesel PM over La_{0.9}K_{0.1}CoO₃ catalyst assisted by plasma. *Journal of Environmental*

- Sciences**, 2005,117(2):220-223 .
- (5) Shuze li, wugao zhan, Rongrong zhang, dexu lv, zhen huang. Cascade fuzzy control for gas engine driven heat pump. **Energy conversion and management**, 2005, vol. 46, 1757~1766. .
 - (6) Xiaolu Li,Xinqi Qiao,Liang Zhang,Junhua Fang,Zhen Huang,Huimin Xia. Combustion and emission characteristics of a two-stroke diesel engine operating on alcohol. **Renewable Energy** 30(2005)2075-2084.
 - (7) Xie Xiaomin, Huang Zhen, Wang Jiasong, The impact of solar radiation and street layout on pollutant dispersion in street canyon, **Building and Environment**, 40(2005) 201~212 .
 - (8) Xie Xiaomin, Huang Zhen, Wang Jiasong, Xie Zheng. Impact of building configuration on air quality in street canyon. **Atmospheric environment**, 39(2005) 4519-4530.
 - (9) Xie Xiaomin, Huang Zhen, Wang Jiasong, Xie Zheng. Thermal effects on vehicle emission dispersion in an urban street canyon. **Transportation research part D**, 10(2005) 197-212.
 - (10) Xing-Cai Lu, Wei Chen, Zhen Huang A fundamental study on the control of the HCCI combustion and emissions by fuel design concept combined with controllable EGR. Part 2. Effect of operating conditions and EGR on HCCI combustion. **Fuel** 84 (2005) 1084–1092.
 - (11) Xing-Cai Lu, Wei Chen, Zhen Huang A fundamental study on the control of the HCCI combustion and emissions by fuel design concept combined with controllable EGR. Part 1. The basic characteristics of HCCI combustion. **Fuel** 84 (2005) 1084–1092.
 - (12) Xing-Cai Lu, zhang wugao, Qiao xinqi, Huangzhen. Fuel design concept for improving the spray characteristics and emissions of diesel engines. **Journal of automobile engineering**, 2005, Vol. 219, n4, 547~558.
 - (13) LI Xiaolu, HUANG Zhen, QIAO Xinqi, SONG Jun ,FANG, Junhua & XIA Huimin .Flexible fuel engine based on multi-combustion control technologies. **Chinese science bulletin**. 2005(1),50(2),p185-189.
 - (14) 陈剑 乔信起 肖进 黄震 吕兴才 柴油—甲醚醛混合燃料喷雾的粒子动态分析研究 **汽车工程** 第27卷(2005)第2期, P172-174.
 - (15) 陈伟、吕兴才、黄震。不同辛烷值参比燃料 HCCI 燃烧特性的试验研究。**汽车工程**, 2005 年(第27卷)第4期。P404-408. .
 - (16) 方俊华 黄震 乔信起。进气中 CO₂ 浓度对预混合燃烧和排放影响的试验和模拟研究。**工程热物理学报**, 2005 年 7 月, 第 26 卷第 4 期, P709-712.
 - (17) 侯玉春, 黄震, 肖进, 乔信起, 吕兴才。正十二烷—二氧化碳溶气燃油雾化喷射相变过程的研究。**内燃机学报** 第 23 卷 (2005) 第 2 期, P113-116.
 - (18) 侯玉春、黄震、李德钢、罗马吉, 发动机缸内压力信号频谱分析及滤波方法的研究, **振动与冲击**, 2005 年第 24 卷第 4 期, P14-17
 - (19) 李德刚 乔信起 罗马吉 彭小圣 黄震 二甲醚均质充量压燃发动机燃烧特性试验研究 **汽车工程** 第 27 卷 (2005) 第 2 期, P178-181.
 - (20) 李德钢, 黄震, 乔信起, 等。二甲醚燃料均质压燃燃烧研究。**内燃机学报**。2005/3.4-9
 - (21) 李德钢, 黄震, 乔信起, 等。压缩比和 CO₂ 对二甲醚燃料均质压燃燃烧的影响。**上海交通大学学报**, 2005, 2, P169-172.
 - (22) 李德钢, 黄震, 乔信起, 罗马吉, 彭小圣.二甲醚燃料均质压燃燃烧研究, **内燃机学报**, 第 23 卷 (2005) 第三期, p193-198.
 - (23) 李德钢, 黄震, 乔信起, 罗马吉, 彭小圣。压缩比、CO₂ 和 LPG 对二甲醚燃料均质压燃燃烧的影响。**燃烧科学与技术**, 2005 年 8 月第 11 卷第 4 期。P345-349.
 - (24) 李德钢, 吕兴才, 张武高, 黄震。乙醇混合燃料压燃式发动机的性能。**农业机械学报**, 2005, 2, P135-137.
 - (25) 李德钢、黄震、乔信起、彭小圣、罗马吉。压缩比对二甲醚燃烧均质压缩燃烧的影响。**农业机械学报**。2005 年 10 月, 第 36 卷第 10 期, P5-8.
 - (26) 李书泽, 张武高, 黄震。天然气发动机燃料供给系统研究现状。**农业机械学报**, 2005, 2, P127-130.
 - (27) 李书泽、张荣荣、张武高、黄震。燃气热泵系统中的串级模糊控制。**交大学学报**。2005 年 8 月第 39 卷第 8 期。P1259-1265.

- (28) 李孝禄、黄震、方俊华、宋军、乔信起。柴油机准均质混合气形成的数值模拟。《汽车工程》，2005年（第27卷）第5期，P528-530。
- (29) 李孝禄、乔信起、方俊华、黄震。燃烧室和喷嘴对均质混合气形成的影响。《农业机械学报》。2005年10月，第36卷第10期，P1-4。
- (30) 吕兴才，陈伟，黄震。废气再循环和发动机运转参数对不同辛烷值燃料 HCCI 燃烧的影响。《内燃机学报》，2005，n2， p137~146。
- (31) 吕兴才，陈伟，黄震。活性添加剂对高辛烷值燃烧 HCCI 着火时刻与燃烧速率的影响。《燃烧科学与技术》，2005年6月第11卷第3期，P241-247。
- (32) 吕兴才，陈伟，吉利斌，黄震。废气再循环和添加剂对高辛烷值燃料 HCCI 燃烧的影响。《工程热物理学报》，2005年第3期。
- (33) 吕兴才，陈志，乔信起，黄震。用加速量热仪研究参比燃料的低温氧化特性（2），《燃烧科学与技术》，2005年第1期，vol. 11， p78~81。
- (34) 吕兴才，张武高，杨剑光，黄震。十六烷值改进剂对乙醇柴油发动机放热率与排放的影响。《燃烧科学与技术》，2005年第1期，vol. 11， p56~61。
- (35) 罗马吉，黄震，陈国华，蒋炎坤。发动机进气流动三维瞬态模拟研究。《空气动力学学报》，2005，No1,74~78。
- (36) 罗马吉、陈志、黄震、李德钢。EGR 对二甲醚 HCCI 着火过程的数值模拟研究。《汽车工程》，2005年(第27卷)第4期。P399-403。
- (37) 罗马吉、黄震。二甲醚均质压燃燃烧化学反应动力学机理数值模拟。《交大学学报》。2005年8月第39卷第8期。P1267-1271。
- (38) 裴梅香，林赫，上官文峰，黄震，等离子体在同时去除 NO_x 和碳烟催化反应中的应用，《物理化学学报》，2005，21（3），255—260。
- (39) 裴梅香，林赫，上官文峰，黄震。等离子体辅助 La_{0.9}K_{0.1}CoO₃ 同时催化去除 No_x 和柴油机碳烟微粒的试验研究。《燃烧科学与技术》，2005年6月第11卷第3期，P278-281。
- (40) 裴梅香、林赫、上官文峰、黄震。等离子体辅助同时催化去除柴油机 No_x 和碳烟的试验研究。《工程热物理学报》，2005年9月第26卷第5期，P879-882。
- (41) 乔信起，肖进，黄震，吕兴才，陈剑，张光德。含甲缩醛柴油喷雾和燃烧排放特性的试验研究。《工程热物理学报》，Vol.26, 2005年第一期，p174~176。
- (42) 乔信起，宋永臣，等。影响柴油机伞帘喷雾燃烧系统性能的几个因素。《农业机械学报》，2005，2，P5-7。
- (43) 宋军、黄建平、李孝禄、李书泽、黄震。柴油机高速电磁阀驱动特性仿真分析。《车用发动机》2005年10月第5期（总第159期），P48—51。
- (44) 宋军、李书泽、李孝禄、乔信起、黄震。高速电磁阀驱动电路设计及试验分析。《汽车工程》，2005年（第27卷）第5期，P546-5490。
- (45) 汪立敏，王嘉松，黄震，谢晓敏。优选数值计算方法用于不对称街道峡谷的研究。《水动力研究与进展》，2005年第1期，vol. 20， p1~7。
- (46) 汪立敏，王嘉松，谢晓敏，黄震。城市街道峡谷中气态污染物扩散数值计算方法研究。《环境科学与技术》。2005年第2期，vol: 28.P9-10。
- (47) 汪立敏，王嘉松，赵宝芹，谢晓敏，黄震。非孤立街道峡谷大气流动及污染物扩散特征。《环境科学研究》，2005年第6期,P19-26。
- (48) 王嘉松，陈达良，黄震，张镇顺，宁治。实际大气条件下汽车尾气扩散的模拟与观测。《上海交通大学学报》，2005年第11期，P1891-1894。
- (49) 吴君华，黄震，王天灵。可变喷嘴增压器与增压柴油机的匹配试验研究。《汽车工程》。2005年第1期，vol 27. p40~43。
- (50) 吴志军、朱志勇、黄震。运用数字粒子图像测速技术测量柴油瞬态喷雾。《交大学学报》。2005年8月第39卷第8期。P1272-1275。
- (51) 谢晓敏，黄震，王嘉松。建筑物顶部形状对街道峡谷内污染物扩散影响的研究。《空气动力学学报》，2005，No1,108~112
- (52) 谢晓敏，王嘉松，黄震。机动车排放物对臭氧生成机理的影响，《农业机械学报》，2005年第5期，23-27。

- (53) 杨莉萍, 刘震炎: 光催化氧化有机物所需光强的数学模型和估计方法, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (11): 1895—1898.
- (54) 杨莉萍, 刘震炎: 光催化氧化有机物所需光强的数学模型和估计方法, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (11): 1895—1898.
- (55) 袁坚 陈恺 陈铭夏 层间插入 Cds/ZnS 的 K4Nb6O17 的制备及其光解水制氢研究 *太阳能学报*, 2005, Vol:26(6)pp811-814
- (56) 运新华, 陈铭夏, 施建伟, 上官文峰, 含钼氧化物对炭烟和 NO_x 的催化去除特性, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (11): 1886-1890
- (57) 张亮、黄震。生命周期评价及天然气基车用替代燃料的选择。*汽车工程*, 2005 年 (第 27 卷) 第 5 期, P553-556。
- (58) 赵宝芹、王嘉松、汪立敏、黄震。城市对称街道峡谷气流及污染物扩散特征的研究。*水动力学研究与进展 A 辑*, 2005 年 9 月, 第 20 卷第 5 期, P611-615。
- (59) 钟赞 乔信起 李德刚 黄震 罗马吉 二甲醚发动机 HCCI 燃烧的试验和数值模拟研究 *车用发动机* 第 156 卷 (2005) 第 2 期, P10-12.

汽车电子技术 (卓斌梯队)

- (1) Junxi Wang, Hangbo Tang, Keqing Zhu, Lin Yang, Xiaojian Mao, Bin Zhuo, Development of A New Hardware-In-Loop Simulation Platform for GD-1 Diesel Engine Based on CAN and Multithread Technologies, *2005 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety*, 2005, Xi'an, China, 52-58
- (2) Junxi Wang, Jing Feng, Xiaojian Mao, Lin Yang, Bin Zhuo, Development of A New Calibration and Monitoring System for In-vehicle Electronic Control Units Based on CAN calibration protocol, *Proceedings of the I MECH E Part D Journal of Automobile Engineering*, 2005.12, Vol219, No12.p1381~1389
- (3) Junxi WANG, Lin YANG, Keqing ZHU, Bin ZHUO, Study of Online Calibration Memory for Online Calibration System, *Proceedings of the International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics*, October, 2005, Nanjing, China, 591-597
- (4) Tan Wenchun, Yu Shitao, Yang Lin, Zhuo Bin, APPLICATION OF CIRCUIT SIMULATION IN HARDWARE DESIGN FOR ELECTRONIC CONTROL HIGH PRESSURE COM-MON-RAIL FUEL SYSTEM OF DIESEL ENGINE , *CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*, 2005.12 vol18 No4, p613~616
- (5) Tan Wenchun, Yu Shitao, Yang Lin, Zhuo Bin, APPLICATION OF CIRCUIT SIMULATION IN HARDWARE DESIGN FOR ELECTRONIC CONTROL HIGH PRESSURE COM-MON-RAIL FUEL SYSTEM OF DIESEL ENGINE , *CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING*, 2005.12 vol18 No4, p613~616
- (6) **Tan, Wen-Chun** ; Zhang, Jin-Long; Tang, Hang-Bo; Gong, Yuan-Ming; Zhuo, Bin, Design of high pressure common rail diesel ECU based on MC68376, *Neiranji Gongcheng/Chinese Internal Combustion Engine Engineering*, v 26, n 1, February, 2005, p 11-15
- (7) **Wang, Jun-Xi**; Yang, Lin; Feng, Jing; Mao, Xiao-Jian; Zhuo, Bin, Applying research of online calibration memory for GD-1 high pressure common rail diesel engine, *Neiranji Gongcheng/Chinese Internal Combustion Engine Engineering*, v 26, n 3, June, 2005, p 43-45
- (8) **Wang, Jun-Xi**; Yang, Lin; Feng, Jing; Zhuo, Bin, Development of a new calibration system for electronic control units based on CCP, *Neiranji Xuebao/Transactions of CSICE (Chinese Society for Internal Combustion Engines)*, v 23, n 2, March, 2005, p 147-154
- (9) **Yang, Lin**; Guo, Hai-Tao; Mao, Xiao-Jian; Zhuo, Bin, Mathematical simulation of fuel injector electromagnetic system used in high pressure common rail fuel injection system of diesel engines,

- Neiranji Gongcheng/Chinese Internal Combustion Engine Engineering*, v 26, n 1, February, 2005, p 6-10
- (10) **Yi-Gang** ; Tang, Hang-Bo; Gong, Yuan-Ming; Dai, Xi-Huai; Yang, Lin; Zhuo, Bin, Design of bench testing system for electronic controlled high-pressure common-rail diesel engines , *Neiranji Gongcheng/Chinese Internal Combustion Engine Engineering*, v 26, n 3, June, 2005, p 49-52
- (11) **Zhang, Yi**); Yang, Lin; Li, Li-Ming; Zhuo, Bin, Regenerative braking control of DC brushless motor for electric vehicle, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University*, v 39, n 9, September, 2005, p 1457-1460
- (12) 敖国强, 龚秋明, 钟虎, 杨林, ISG 混合动力城市客车制动能量回馈策略研究, *华东地区内燃机学会第十一届联合学术年会论文集*, 2005, 安徽, 87-91
- (13) 戴西槐, 杨林, 张毅, 邱国茂, 刘欣伟, 卓斌, EV 电控系统的 CAN 总线通信研究与开发, *计算机工程及应用*, 2005, 41 (5) :
- (14) 龚秋明, 敖国强, 钟虎, 杨林, 混合动力电动汽车燃油经济性测试方法及仿真计算, *华东地区内燃机学会第十一届联合学术年会论文集*, 2005, 安徽, 83-86
- (15) 刘碧军, 杨林, 朱建新, 樊晓松, 卓斌, 电动汽车高压电安全测试系统的研究, *汽车工程*, 2005, 27 (3) : 274-277
- (16) 马建新, 李青松, 龚元明, 朱建新, 基于 CAN 总线的电动汽车蓄电池管理系统, *机电一体化*, 2005, 10 (5) : 62-65
- (17) 孙军, 廖兵该, 杨林, 郭海涛, 燃料电池轿车 DC/DC 变换器仿真控制及其故障试验台的开发, *汽车工程*, 2005, 27 (2) : 133-135
- (18) 唐航波, 龚元明, 谭文春, 卓斌, 柴油机高压共轨 ECU 硬件在环仿真系统硬件设计, *车用发动机*, 2005, (1) : 24-29
- (19) 唐永良 肖文雍 黄毅 卓斌, 两种模糊 PID 油压控制方法在 GD-1 高压共轨柴油机上的应用和比较, *柴油机*, 2005, 27 (1) : 7-10
- (20) 王俊席, 龚元明, 唐航波, 刘欣伟, 杨林, 电控单体泵采集分析系统的研发, *车用发动机*, 2005, (1) : 62-66
- (21) 王俊席, 唐航波, 龚元明, 杨林, 卓斌, 基于多线程和 CAN 通讯的柴油机硬件在环仿真平台设计, *第十四届全国大功率柴油机学术年会论文集*, 2005, 127-132
- (22) 王俊席, 杨林, 冯静, 冒晓建, 卓斌, GD-1 高压共轨柴油机在线标定存储区的应用研究, *内燃机工程*, 2005, 26 (3) : 43-47
- (23) 王俊席, 杨林, 张毅, 冯静, 卓斌, 基于 CAN 总线的 QR 电动汽车监测系统的研发, *计算机测量与控制*, 2005, 13(2): 120-125
- (24) 肖文雍, 冒晓建, 杨林, 卓斌, GD—1 高压共轨式电控柴油机急减速控制策略的研究, *车用发动机*, 2005, (2) : 35-37
- (25) 杨时威, 杨林, 王俊席, 卓斌, 基于 CCP 协议的电控单体泵标定系统开发, *华东地区内燃机学会第十一届联合学术年会论文集*, 2005, 安徽, 103-105
- (26) 于世涛, 郭英男, 刘金山, 谭满志, 卓斌, 柴油/乙醇混合燃料的性质及其对发动机性能的影响, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (8) : 1252-1256
- (27) 于世涛, 杨林, 王俊席, 龚元明, 卓斌, 基于模型的柴油机高压共轨电控系统开发方案的研究, *汽车工程*, 2005 年 12 月, vol27, No6, 678~681
- (28) 张毅 杨林 朱建新 冒晓建 卓斌, 电动汽车能量回馈的整车控制, *汽车工程*, 2005, 27 (1) : 24-27
- (29) 钟虎, 杨林, 张毅, 敖国强, 邱国茂, 混合动力无级变速运行模式的试验研究, *汽车工程*, 2005, 27 (4) : 434-437
- (30) 祝柯卿, 王俊席, 杨林, 卓斌, 高压共轨系统多次喷射技术研究, *华东地区内燃机学会第十一届联合学术年会论文集*, 2005, 安徽, 79-82

燃烧热物理与污染物排放控制(章明川梯队)

- (1) Mingchuan Zhang, Juan Yu, and Xuchang Xu. A new flame model to reflect the influence of the oxidation of CO on the combustion of a carbon particle. *Combustion and Flame*, 2005, 143(3): 150-158.
- (2) Mingyan Gu, Mingchuan Zhang, Weidong Fan, Lei Wang, and Fengguo Tian. The effect of mixing characters of primary and secondary air on NO_x formation in a swirling pulverized coal flame. *Fuel*, 2005, 84: 2093-2101.
- (3) L. Wang, Y.B. Song, **M.C. Zhang**, H.J. Fan, Y.G. Zhou, W.D. Fan, and J. Wu. Modeling study on the impaction and humidification process in desulfurization activation reactor. *Chemical Engineering Science*, 2005, 60: 951-962.
- (4) Yuegui Zhou, Mingchuan Zhang, Dongfu Wang and Lei Wang. Study on A Novel Semi-dry Flue Gas Desulfurization with Multi-fluid Alkaline Spray Generator. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2005,44(23): 8830-8836.
- (5) 王雷, 章明川, 黄颖, 谢广录, 周月桂, 田凤国. 氢氧化钙浆液脱硫反应及其干燥特性. *上海交通大学学报*, 2005, 39(8): 1209-1213.
- (6) 王雷, 章明川, 周月桂, 顾明言, 田凤国. 活化器内液滴捕捉颗粒过程的数值模拟. *中国电机工程学报*, 2005, 25(11): 85-89.
- (7) 王雷, 章明川, 吕太, 周月桂, 吴江. 粉煤灰干燥特性的试验研究. *化学工程*, 2005, 33(4): 8-11.
- (8) 王雷, 章明川, 谢广录, 韩向新, 顾明言. 喷雾干燥烟气脱硫技术的数值模拟. *动力工程*, 2005, 25(3): 416-421.
- (9) 范浩杰, 朱敬, 刘京生, 章明川. 活性炭纤维脱硫、脱硝的研究进展. *动力工程*, 2005, 25(5): 724-727.
- (10) 范卫东, 谢广录, 徐宾, 于娟, 章明川. 氧体积分数对炭黑燃烧特性影响的热天平研究. *燃料化学学报*, 2005, 33(5): 550-555.
- (11) 王雷, 章明川, 田凤国, 谢广录. 运行参数对喷雾干燥烟气脱硫效率影响的数值模拟. *热能动力工程*, 2005, 20(3): 262-265, 269.
- (12) 顾明言, 章明川, 范卫东, 田凤国. 辐射离散传播法在三维圆柱腔体辐射传热计算中的应用. *热能动力工程*, 2005, 20(5): 39-42+108.
- (13) 于娟, 章明川等. CO 火焰对炭粒燃烧影响的理论分析和实验研究. *燃烧科学与技术*, 2005, 10(5): 427-431.
- (14) 王雷, 章明川, 周月桂, 王冬福. 半干法烟气脱硫工艺探讨及其进展. *锅炉技术*, 2005, 36(1): 70-74.
- (15) 王冬福, 周月桂, 王雷, 章明川, 宋玉宝. 多流体碱雾发生器烟气脱硫布风结构优化的数值模拟研究. *锅炉技术*, 2005, 36 (1): 7-11.
- (16) 谢广录, 范卫东, 徐宾, 于娟, 章明川. 天然气炭黑燃烧特性的热天平研究. *热能动力工程*, 2005, 20(5): 78-83+111-112
- (17) 周月桂, 陆云峰, 王冬福, 章明川. 前置碱雾发生器内多相流动的 PIV 研究. *中国工程热物理学会第十一届学术会议论文集*, 2005.11, 北京: 1055-1060.
- (18) 范卫东, 谢广录, 徐宾, 宋在乐, 于娟, 章明川. 炭黑非催化还原 NO 的实验研究. *中国工程热物理学会第十一届学术会议论文集*, 2005.11, 北京:
- (19) 姜秀民, 崔志刚, 马玉峰, 王辉, 张超群. 670t/h 四角切圆锅炉反切消旋的数值模拟和工程实践. *中国电机工程学报*, 2005, 25(18): 109-115
- (20) 韩向新, 姜秀民, 崔志刚, 张超群. 油页岩半焦燃烧特性的研究. *中国电机工程学报*, 2005, 25(15): 106-110
- (21) 任庚坡, 张超群, 魏砾宏, 姜秀民. 超细褐煤粉的热解特性与热解机理. *热能动力工程*. 2005, 20(4): 407-410
- (22) 刘辉, 吴少华, 姜秀民, 王国忠, 曹庆喜, 邱朋华, 秦裕琨. 快速热解褐煤焦的低温氮吸附等温线形态分析. *煤炭学报*. 2005, 30(4): 507-510
- (23) 李学恒, 姜秀民, 袁德权, 蔡巍. 鼓泡床流化床锅炉改造为循环流化床锅炉的工程实践. *华北电力大学学报*, 2005, 32(3): 69-72
- (24) 钟世梁、黄荣国、许冰, 600MW 机组高压旁路减温减压阀热应力计算及寿命估算, *动力工程*,

热能高效清洁利用（罗永浩梯队）

- (1) Wu Guojiang, Tan Song. CFD simulation of the effect of upstream flow distribution on the light-off performance of a catalytic converter. *Energy Conversion and Management* 46 2005:2010-2031.
- (2) Yuefeng YU, Jun MA, Haojie FAN. SPECTRAL ANALYSIS OF PULVERIZED COAL COMBUSTION STABILITY. *ASME POWER CONFERENCE INCLUDES PAPERS FROM THE 2005 INTERNATIONAL CONFERENCE ON POWER ENGINEERING(ICOPE)*:785-789.
- (3) 陈超仁, 余岳峰, 胡子珩, 邱利斌. 深圳电网调峰电源结构优化研究. *电网技术*,2005,Vol.29 增刊:248-251.
- (4) 方斌, 罗永浩, 陆方, 闫玉林, 王平. 利用不补燃型燃气—蒸汽联合循环改造燃煤电厂方案的研究. *华东电力*,2005,33(1):54-57.
- (5) 季俊杰, 罗永浩, 胡璘元. 层燃炉非阻力型正压研究进展. *工业锅炉*,2005,第 5 期:11-13.
- (6) 陆方, 罗永浩. 分布式供能系统及应用. *上海节能*,2005,No.3:37-40.
- (7) 王恩禄, 彭玲, 罗永浩. 天然气再燃降低燃煤电站锅炉 NO_x 的排放水平. *天然气工业*,2005,25(3):171-173.
- (8) 吴国江, 黄震, 陈晓玲. 速度分布对三效催化器性能的影响(I)数理模型. *化工学报*, 2005,56(1):88-93.
- (9) 吴国江, 黄震, 陈晓玲. 速度分布对三效催化器性能的影响(II)结果与分析. *化工学报*, 2005,56(1):94-99.
- (10) 赵衍海, 罗永浩, 陆方, 闫玉林. 热经济学分析方法及其在冷凝水回收系统中的应用. *动力工程*,2005,25(1):121-124.
- (11) 周利忠, 王恩禄. 工业锅炉非额定工况运行对过热器安全性影响的研究. *工业锅炉*,2005,第 2 期:24-26.

热环境工程研究室（王如竹梯队）

- (1) Liu YL, Wang RZ; Xia ZZ. Experimental performance of a silica gel- water adsorption chiller. *Applied Thermal Engineering*, 2005, 25(2-3): 359-375.
- (2) Wang SG, Wang RZ. Recent developments of refrigeration technology in fishing vessels. *Renewable Energy*, 2005,30(4):589-600
- (3) Kong XQ, Wang RZ; Huang XH. Energy optimization model for a CCHP system with available gas turbines. *Applied Thermal Engineering* 2005,25(2-3): 377-391
- (4) Zhang P, Murakami M. Experimental investigation of the film boiling heat transfer in He II: Heat transfer coefficient. *Cryogenics*, 2005,45(1): 77-83.
- (5) Zhai XQ, Dai YJ, Wang RZ. Experimental investigation on air heating and natural ventilation of a solar air collector, *Energy and Buildings*, 2005, 37(4): 373-381.
- (6) Hou HJ, Wang ZF, Wang RZ, Wang PM. A new method for the measurement of solar collector time constant. *Renewable Energy*, 2005,30(6): 855-865.
- (7) Zhai XQ, Dai YJ, Wang RZ. Comparison of heating and natural ventilation in a solar house induced by two roof solar collectors. *Applied Thermal Engineering*, 2005,25(5-6): 741-757.
- (8) Liu YL, Wang RZ, Xia ZZ. Experimental study on a continuous adsorption water chiller with novel design. *International Journal of Refrigeration*, 2005, 28(2): 218-230.
- (9) Jiangzhou S, Wang RZ, Lu YZ, Xu YX, Wu JY. Experimental study on locomotive driver cabin adsorption air conditioning prototype machine. *Energy Conversion and Management*, 2005, 46(9-10):

1655-1665

- (10) Wang DC, Wu JY, Shan HG, Wang RZ. Experimental study on the dynamic characteristics of adsorption heat pumps driven by intermittent heat source as heating mode. *Applied Thermal Engineering* 2005,25: 927-940
- (11) Wang DC, Wu JY. Influence of intermittent heat source on adsorption ice maker using waste heat, *Energy Conversion and Management*, 2005,46(6): 985-998.
- (12) Wang W, Wang RZ, Xia ZZ. Impact of refrigerant flowing resistance on active carbon–ammonia adsorption refrigeration cycle, *Applied Thermal Engineering*,2005,25(2-3): 451-460.
- (13) Wang XS, Li PN, Wang RZ. Study on hydro-forming technology of manufacturing bimetallic CRA-lined pipe. *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, 2005, 45(4-5): 373-378.
- (14) Li JP, Liang DQ, Guo KH, Wang RZ. The influence of additives and metal rods on the nucleation and growth of gas hydrates. *Journal of Colloid and Interface Science*,2005, 283(1): 223-230.
- (15) Wang LW, Wang RZ, Wu JY, Xia ZZ, Wang K. A new type adsorber for adsorption ice maker on fishing boats. *Energy Conversion and Management*, 2005, 46(13-14): 2301-2316.
- (16) Luo HL, Dai YJ, Wang RZ, Tang R, Li M. Year round test of a solar adsorption ice maker in Kunming, China. *Energy Conversion and Management*, 2005, 46(13-14): 2032-2041
- (17) Wang XS, Wang RZ, Wu JY. Experimental investigation of a new-style double-tube heat exchanger for heating crude oil using solar hot water. *Applied Thermal Engineering*, 2005,25:1753-1763.
- (18) Wang W, Wang RZ. Investigation of non-equilibrium adsorption character in solid adsorption refrigeration cycle. *Heat and Mass Transfer*, 2005, 41 (8): 680-684.
- (19) Li M, Huang HB, Wang RZ, et al.Study on intermittent refrigeration phenomenon for solar solid adsorption refrigeration. *Applied Thermal Engineering*, 2005,25 (11-12): 1614-1622.
- (20) Zhang XJ, Sumathy K, Dai YJ, Wang RZ. Parametric study on the silica gel-calcium chloride composite desiccant rotary wheel employing fractal BET adsorption isotherm *International Journal of Energy Research* 2005,29 (1): 37-51.
- (21) Kong XQ, Wang RZ, Wu JY, Huang XH. Experimental investigation of a micro-combined cooling, heating and power system driven by a gas engine. *International Journal of Refrigeration*, 2005,28:977-987.
- (22) Wang S G, Wang RZ, Li XR. Research and development of consolidated adsorbent for adsorption system. *Renewable Energy*, 2005,30:1425-1441.
- (23) Wang DC, Xia ZZ, Wu JY, Wang RZ. Study of a novel silica gel-water adsorption chiller. Part I. Design and performance prediction. *International Journal of Refrigeration*, 2005, 28:1073-1083.
- (24) Wang DC, Wu JY, Xia ZZ, Zhai H, Wang RZ. Study of a novel silica gel-water adsorption chiller. Part II. Experimental study. *International Journal of Refrigeration*, 2005, 28:1084-1091.
- (25) Wang RZ, Oliveira RG. Adsorption refrigeration-an efficient way to make good use of waste heat and solar energy. *International Sorption Heat Pump Conference*,2005, Denver, USA.
- (26) Wang RZ, Kong XQ, Wu JY, Huangfu Y, Wu DW. Performance research of a micro CCHP system with adsorption chiller. *International Sorption Heat Pump Conference*,2005, Denver, USA.
- (27) Wu JY, Wang DC, Zhai XQ, Wang RZ. Research on control method of the adsorption chiller driven by a variable heat source-solar energy. *International Sorption Heat Pump Conference*,2005, USA: Denver
- (28) Dai YJ, Jia CX, Wang RZ, Wu JY. Use of compound desiccant to develop high performance desiccant cooling system. *International Sorption Heat Pump Conference*,2005, Denver, USA.
- (29) Wang LW, Wang RZ, Lu ZS, Xu YX, Wu JY. Split heat pipe type adsorption ice maker with compound adsorbent, a better choice for fishing boats. *International Sorption Heat Pump Conference*, 2005, Denver, USA.
- (30) Wang W, Wang RZ.. Numerical simulation of intermittent operation and startup on adsorption refrigeration. *International Sorption Heat Pump Conference*, 2005, Denver, USA
- (31) Wang DC, Wu JY, Wang RZ, Xia ZZ. Research on a novel adsorption chiller driven by low grade heat source. *International Sorption Heat Pump Conference*, 2005, Denver, USA.
- (32) Wang K, Wu JY, Oliverira RG, Wang RZ. Performance prediction of CaCl₂—expanded graphite

- consolidated adsorbent used in chemical adsorption ice maker. *International Sorption Heat Pump Conference*, 2005, Denver, USA.
- (33) Ma Shanwei, Zhang Chuan, Chen Jiangping, Chen Zhijiu, Experimental research on refrigerant mass flow coefficient of electronic expansion valve, *Applied Thermal Engineering*, 2005, 25(14-15): 2351-2366.
- (34) Wang W, Load impact on operation of micro swing engine, *International Conference on Micro Energy System*, 2005, Sanya, PRChina
- (35) Xinqiao Jin, Ren Haigang, Xiao Xiaokun. Prediction-based Online Optimal Control of Outdoor Air of Multi-zone VAV Air Conditioning Systems. *Energy and Buildings*, 2005, 37(9):939-944
- (36) Ding GouLiang, Wu ZhiGang, Jian Liu, et al. An implicit curve-fitting method for fast calculation of thermal properties of pure and mixed refrigerants. *International Journal of Refrigeration*, 2005, 28(6): 921-932
- (37) Guoliang Ding, Long Fu. Performance analysis and improvement of air-to-water chiller for application in wide ambient temperature range. *Applied Thermal Engineering*, 2005, 25: 135-145
- (38) Zhang XJ, Sumathy K, Dai YJ, Wang RZ. Parametric study on the silica gel-calcium chloride composite desiccant rotary wheel employing fractal BET adsorption isotherm *International Journal of Energy Research* 2005,29 (1): 37-51.
- (39) Xiaojiang Ye and Zhiwei Lian. Air distribution numerical simulating of isothermal jet with interference parameters in large space. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 2005, 13(2):139-155.
- (40) Zhiwei Lian, Seong-ryong Park, Henian Qi.. Analysis on energy consumption of water-loop heat pump system in China. *Applied Thermal Engineering*, 2005, 25(1): 73-85
- (41) Liu Hongmin, Lian Zhiwei, Ye Xiaojiang, Shangguan Wenfeng. Kinetic Analysis of Photocatalytic Oxidation of Gas-phase Formaldehyde over Titanium Dioxide. *Chemosphere*. 2005, 60(5): 630-635. July 2005.
- (42) Zhiwei Lian, Seong-ryong Park, Wei Huang, Young-jin Baik and Ye Yao. Conception of combination of gas-engine-driven heat pump and water-loop heat pump system. *International Journal of Refrigeration*, 2005, 28(6): 810-819
- (43) Chen Nan, Xu, Lie; Feng, Hai dong; Yang, Chun guang. Performance investigation of a finned tube evaporator under the oblique frontal air velocity distribution *Applied Thermal Engineering* 25(2005)113-125.
- (44) Youming Xiao, Heng Sun, Lie Xu et al. A methane mode water-oil blended internal combustion engine(ICE). *Energy Conversion and Management* 46(2005)467-474.
- (45) HENG SUN, TINGXIANG JIN, LIE XU, HONGMEI ZHU. EFFECTIVE HEAT FLUX MODEL FOR VACUUM PRECOOLING. *Journal of Food Processing and Preservation*. 2005, 29 (2): 85-97
- (46) Ruiping Xu ,Lie Xu,An experimental investigation of thermal contact conductance of stainless steel at low temperatures. *Cryogenics* 45 (2005):694-704
- (47) Zhang P, Murakami M, Wang RZ. Experimental Study of the Film Boiling Characteristics in He II, *Proc. ISMF'05*, (2005) 280.
- (48) Qi SL, Zhang P, Wang RZ, Zhang AL, Xu X. Performance evaluation of a novel liquid nitrogen cryoprobe, *Proc. EMBC'05*, (2005), 1795
- (49) Zhang P, Ren X, Wang RZ. Experimental Investigation of the Heat Transfer Characteristics of Liquid Nitrogen in the Capillary Tubes. *Proc. IEEE MT-19*, (2005) WEA03PO02
- (50) Zhang P, Murakami M, Wang RZ. Numerical Study of the Transient Heat Transfer in He II for Superconducting Device Cooling: A Comparison to Gorter-Mellink Equation. *Proc. IEEE MT-19*, (2005) WEA03PO03
- (51) Wang RZ, Efficient adsorption refrigerators intergrated with heat pipes. *Symposium of 6th Heat Pipes, Heat Pumps and Refrigerator*, 2005. Minsk, White Russia.
- (52) XJ Ye, ZW Lian, CZ Li, YM Liu, QZ Liu. Field study of thermal environment in trains. *Journal of Indoor Air*, 15(suppl.11): 12 (Abstract for the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air 2005).

- (53) XJ Ye, ZW Lian, ZP Zhou, CZ Li, YM Liu. Indoor environment, thermal comfort and productivity. *Journal of Indoor Air*, 15(suppl.11): 23-24 (Abstract for the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air 2005).
- (54) ZJ Hou, ZW Lian*, Y Yao. VAV system for data centers. *Journal of Indoor Air*, 15(suppl.11):12 (Abstract for the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air 2005).
- (55) JM Feng, ZW Lian. Study on the compound energy saving technology of building and air conditioning. *Journal of Indoor Air*, 15(suppl.11): 58 (Abstract for the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air 2005).
- (56) HM Liu, ZW Lian. Investigation and fuzzy synthetic analysis of air quality in subway stations. *Journal of Indoor Air*, 15(suppl.11): 31-32 (Abstract for the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air 2005).
- (57) YG Wen*, ZW Lian. Investigation and analysis of indoor air quality for the shopping malls. *Journal of Indoor Air*, 15(suppl.11): 49 (Abstract for the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air 2005).
- (58) Qi SL, Li QL, Wang RZ. Convective heat transfer characteristics of the elliptic cylinder with axis ratio 4:1. *Journal of Shanghai Jiaotong University*, 2005, Vol. E-10(2):160-163.
- (59) Wang LW, Wang RZ, Wu JY, Wang K. Research on the chemical adsorption precursor state of $\text{CaCl}_2\text{-NH}_3$ for adsorption refrigeration. *Science in China Ser.E*, 2005,48(1):70-82.
- (60) Wang RZ, Wang LW. Adsorption refrigeration-green cooling driven by low grade thermal energy. *Chinese Science Bulletin*, 2005,50(3):193-204.
- (61) Wang LW, Wang RZ, Xia ZZ, Wu JY. Design of heat pipe adsorption ice maker for fishing boats. *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2005, 13(3):403-410.
- (62) QI Zhaogang, CHEN Jiangping, CFD Analysis of Flow Characteristics of Corrugated Louvered Fins at Low Reynolds, *Journal of Shanghai Jiao Tong University (SCIENCE)*, 2005, E-10 (1): 72-75
- (63) NI Jiu Jian, CHEN Jiangping, CHEN Zhijiu, Refrigeration Performance Analysis and Its Applicability of a New Metal Hydride Couple in Auto Air-conditioning, *Journal of Shanghai Jiao Tong University (SCIENCE)*, 2005, E-10 (1): 80-85.
- (64) Qin Feng, Chen Jiangping, Chen Zhijiu, Gu Bo. Numerical Analysis and Comparison of the Fan Ducted Discharge Equipment Acoustics. *Journal of Shanghai Jiao Tong University(Science)*, 2005, E-10, (2): 164~169
- (65) Zhimin Du, Xinqiao Jin, Dong-ming Cui. Experimental Investigation of External Explosion in Venting Process. *Journal of Zhejiang University SCIENCE*, 2005, 6B(5):357-364
- (66) 张学军,代彦军,王如竹. 新型复合干燥剂转轮的优化设计和实施. *工程热物理学报*, 2005, 26(1):28-30.
- (67) 王如竹,王丽伟. 低品位热能驱动的绿色制冷技术:吸附式制冷. *科学通报*, 2005,50(2): 101-111.
- (68) 王丽伟,王如竹,吴静怡,王凯. 吸附制冷中 $\text{CaCl}_2\text{-NH}_3$ 的化学吸附前驱态研究. *中国科学 E 辑*, 2005,35(1):31-42.
- (69) 陆紫生,王如竹,王丽伟,陈传涓. 采用复合吸附剂-氨的多功效热管型高效吸附制冷机. *科学通报*, 2005,50(19):2180-2182.
- (70) 张鹏,尤国春,王如竹. 窄缝通道中液氮的沸腾传热研究(第一部分:窄缝通道尺寸对传热特性的影响). *低温与超导*, 2005, 33 (1): 22-26.
- (71) 罗会龙,王如竹,代彦军. 太阳能吸附式冰箱性能测试与分析. *工程热物理学报*, 2005, 26(2):196-198..
- (72) 王文,王如竹. 吸附制冷间隙运行及启动的数值模拟. *工程热物理学报*, 2005, 26(2):323-327..
- (73) 刘艳玲,王如竹,夏再忠. 采用新型循环方式的硅胶-水吸附式制冷机. *化工学报*, 2005, 56 (4): 608-613.
- (74) 刘艳玲,王如竹,夏再忠. 一种新型太阳能吸附式制冷系统的设计及性能模拟. *化工学报*, 2005, 56 (5): 791-795.
- (75) 旷玉辉,王如竹. 直膨式太阳能热泵热水器的实验研究. *工程热物理学报*, 2005, 26(3): 379-381.

- (76) 陈戈, 王如竹, 代彦军, 翟晓强. 太阳能地板辐射采暖系统的实验与数值模拟分析. *能源技术*, 2005, 26(2): 77-80.
- (77) 皇甫艺, 吴静怡, 王如竹, 黄兴华. 冷热电联产 CCHP 综合评价模型的研究. *工程热物理学报*, 2005, 26/suppl.: 13-16.
- (78) 孔祥强, 王如竹, 吴静怡, 黄兴华. 微型冷热电联供系统集成与实验研究. *工程热物理学报*, 2005, 26/suppl.: 21-24.
- (79) 任欣, 张鹏, 王如竹. 液氮中导线加热丝的沸腾传热特性研究. *工程热物理学报*, 2005, 26/suppl.: 163-166.
- (80) 代彦军, 戴维涵, 王如竹. 半导体冰箱冷热端散热条件实验研究. *工程热物理学报*, 2005, 26/suppl.: 221-224.
- (81) 张鹏, 尤国春, 王如竹. 窄缝通道中液氮的沸腾传热研究: 第二部分: 窄缝通道尺寸对液氮临界热流密度(CHF) 的影响. *低温与超导*, 2005, 33 (2): 10-13.
- (82) 张鹏, 尤国春, 任欣, 王如竹. 窄缝通道中液氮的临界热流密度实验研究. *工程热物理学报*, 2005, 26/ (5) : 829-831.
- (83) 任欣, 张鹏, 王如竹. 大空间和毛细管内液氮此沸腾传热的实验研究. *低温与超导*, 2005, 33 (3): 20-24
- (84) 罗会龙, 王如竹, 代彦军, 沈家敏, 张彬彬. 太阳能制冷低温储粮应用效果初探. *中国农学通报* 2005, 21(9): 400-403.
- (85) 钟金华, 代彦军, 贾春霞, 王如竹. 干燥剂转轮动态除湿特性实验研究, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (8), 1205-1208
- (86) 张学军, 代彦军, 王如竹, 蜂窝式除湿转轮的传热传质数学模型及其实验验证, *机械工程学报*, 2005, 41 (1), 82-87.
- (87) 张学军, 代彦军, 王如竹, 蜂窝式除湿转轮性能参数优化——峰值分析法和波形分析法, *机械工程学报*, 2005, 5, 74-78
- (88) 吉仕福, 陈宁, 王文. 一种锅炉机组的 DCS 监控系统. *建筑热能通风空调*. 2005(2): 81-83
- (89) 王丽伟, 王如竹, 吴静怡, 王凯. 吸附制冷中的化学吸附滞后圈研究. *工程热物理学报*, 2005, 26(6): 901-904
- (90) 贾春霞, 代彦军, 吴静怡, 钟金华. 干燥剂除湿复合空调热力学特性研究. *工程热物理学报*, 2005, 26(6): 921-923
- (91) 姜彩玲, 陈江平, 陈芝久, 空调室外机流场特性研究, *中国机械工程*, 2005, 16(12): 1061-1064.
- (92) 马善伟, 张川等, 电子膨胀阀制冷剂流量系数的试验研究, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (2): 247-250+255.
- (93) 祁照岗, 陈江平, 胡伟, 汽车空调风道系统 CFD 研究与优化, *汽车工程*, 2005, 27 (1): 103-106.
- (94) 祁照岗, 陈江平, 陈芝久, 汽车空调系统热力性能仿真与验证, *系统仿真学报*, 2005, 17 (9): 2251-2254.
- (95) 马善伟, 张川, 陈江平等, 电子膨胀阀制冷剂流量系数的试验研究, *制冷学报*, 2005, 26 (1): 24-28.
- (96) 陈江平, 刘军朴, 金纪峰等, 跨临界 CO₂ 节流短管流量特性实验研究, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (8): 1214-1217.
- (97) 姜彩玲, 陈江平, 陈芝久等, 分体式空调室外机空气流场特性, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (8): 1226-1228.
- (98) 姜彩玲, 田杰, 陈江平等, 空调器室外机流场和噪声特性, *机械工程学报*, 2005, 41 (9): 232-238.
- (99) 刘洪胜, 陈江平, 陈芝久, CO₂ 充注量对跨临界轿车空调系统性能的影响, *化工学报*, 2005, 56(8): 1426-1432.
- (100) 朱娟娟, 陈江平, 冷却塔风机支承结构的流体力学优化, *水电能源科学*, 2005, 23 (2): 52-54+VI.
- (101) 杨涛, 陈江平, 陈芝久, 二氧化碳汽车空调用润滑油的选择, *能源技术*, 2005, 26(5): 185-188.
- (102) 张川, 马善伟, 陈江平等, 电子膨胀阀制冷剂流量系数经验模型的试验研究, *机械工程学报*, 2005, 41 (11): 63-69.
- (103) 刘建, 魏文建, 丁国良, 张春路. 基于图论的通用翅片管换热器仿真模型. *机械工程学报*, 2005, 41(6): 233-238

- (104) 刘建, 魏文建, 丁国良, 王凯建. 对具有复杂流路布置的翅片管换热器的性能仿真与分析. *化工学报*, 2005, 56(1): 47-52
- (105) 吴志刚, 丁国良, 刘建. 混合工质二相区热力性质的隐式拟合方法. *工程热物理学报*, 2005, 26(2): 202-204
- (106) 刘建, 丁国良, 董洪洲, 吴志刚. 面向对象的可视化翅片管换热器自建模仿真系统的总体框架. *系统仿真学报*, 2005, 17(4): 775-777, 781
- (107) 董洪洲, 丁国良, 刘建, 吴志刚. 面向对象的可视化翅片管换热器自建模仿真系统的功能实现. *系统仿真学报*, 2005, 17(4): 893-896
- (108) 余克志, 丁国良, 陈天及. 立式陈列柜空气流动与热湿交换的整体模型. *上海交通大学学报*, 2005, 39(1): 220-224
- (109) 刘建, 丁国良, 吴志刚. R407C. 两相区热力性质的无量纲隐式拟合方法. *上海交通大学学报*, 2005, 39(2): 231-233
- (110) 魏文建, 丁国良, 王凯建. 制冷剂-润滑油互溶混合物系流动沸腾特性测试装置的研制. *低温工程*, 2005, (1): 44-48, 58
- (111) 魏文建, 刘建, 丁国良, 张春路. 基于两相流体网络的翅片管换热器仿真模型研究. *流体机械*, 2005, 33(3): 53-58
- (112) 伏龙, 丁国良, 张春路, 苏祖坚. 螺杆式冷水机组稳态仿真模型的开发与应用. *暖通空调*, 2005, 35(5): 71-75
- (113) 余克志, 丁国良, 陈天及. 立式敞开式陈列柜渗透热负荷影响因素分析. *冷藏技术*, 2005, (67): 25-28
- (114) 丁国良, 吴静怡, 连之伟, 晋欣桥, 陈芝久. 提高冷水机组能效的技术措施. *制冷技术*, 2005, (2): 21-25, 33
- (115) 刘相艳, 谷波, 黎远光. 基于并行感知器的制冷系统故障诊断分析. *上海交通大学学报*, Vol.39, 2005 (8): 1233-1239
- (116) 王志毅, 谷波, 黎远光. 基于模糊神经网络的热泵空调故障诊断研究. *暖通空调*, VOL.35, 2005(3): 15-17
- (117) 奚东敏, 谷波, 甄伟. 基于气象参数的空调器 SEER 计算分析软件开发. *暖通空调*, VOL.35, 2005(9): 110-113
- (118) 晋欣桥, 杜志敏, 孙勇. 基于主成分分析法的变风量空调系统传感器故障诊断. *上海交通大学学报*, 2005, 39(8): 1222-1225
- (119) 孙勇, 晋欣桥, 杜志敏. 变风量空调系统室内湿度控制分析. *上海交通大学学报*, 2005, 39(2): 216-219
- (120) 杜志敏, 晋欣桥, 孙勇. 基于主成分分析的建筑空调系统传感器故障检测. *东华大学学报*, 2005, 31(5): 16-20
- (121) 张学军, 代彦军, 王如竹. 新型复合干燥剂转轮的优化设计和实施. *工程热物理学报*, 2005, 26(1): 28-30.
- (122) 朱泓, 连之伟, 屠纯云. 板翅式换热器在酒店空调中的应用. *暖通空调*, 2005, 35(4), 67-69
- (123) 侯志坚, 连之伟, 姚晔, 袁辛坚. 基于 PLC 的室温模糊-PI 控制. *东华大学学报 (自然科学版)*, 2005, 31 (2): 51-54 (2005.4)
- (124) 李东, 连之伟. 现浇混凝土楼板设计施工过程中的裂缝控制. *上海交通大学学报*, 2005, 39 (5): 751-754 (EI Accession number: 05289208456)
- (125) 姚晔, 连之伟, 何英伟, 侯志坚. 住宅楼集中供冷系统的优化运行工况. *上海交通大学学报*, 2005, 39(8): 1257-1260 (EI Accession number: 05399387299)
- (126) 叶晓江, 连之伟, 周正平, 刘红敏. 空调客车的空气品质与热舒适. *中国铁路*, 2005, 43 (9): 63-65
- (127) 连之伟. 电荒、节能与热舒适研究. *供热制冷*, 2005, (11): 24-28
- (128) 金听祥, 朱鸿梅, 肖尤明, 徐烈. 熟肉真空冷却过程的数值模拟. *农业工程学报* (EI 已经收录), 2005, 21(1), 142-145.
- (129) 金听祥, 李改莲, 张全国, 徐烈. 不同蔬菜真空冷却过程影响因素分析. *河南农业大学学报*. 2005, 39 (1): 71-74.

- (130) 肖尤明, 金听祥, 徐烈. 气相下材料真空放气性能的理论研究. *低温与超导*. 2005, 33 (3): 25-28.
- (131) 金听祥, 朱鸿梅, 李改莲, 徐烈. 真空冷却技术的研究进展. *食品科学*. 2005, 16 (6): 276-280.
- (132) 金听祥, 李改莲, 徐烈, 范少芳. 真空冷却过程的机理分析. *真空与低温*. 2005, 11 (2): 116-120.
- (133) 冯海东, 肖尤明, 徐烈, 朱云光. 降低油田伴生气水露点与烃露点的膜分离技术 (EI 已经收录). *天然气工业*. 2005 (5): 123-125.
- (134) 杨春光, 张立强, 徐烈, 赵景利. 甘氨酸厂工业废水蒸发冷凝液的治理 (EI 已经收录), *中国环境科学*. 2005, 25(1): 84-87
- (135) 孙恒, 张洁, 朱鸿梅, 肖尤明, 徐烈. 微波冷冻干燥技术的发展和有待解决的问题. *食品科学*. 2005, 26 (4): 256-259.
- (136) 陈楠, 陈贻, 徐烈等. 涡旋柔性弹簧及组件性能试验研究. *低温与超导*. 2005, 33(4): 5-8
- (137) 张立强, 胡江武, 徐烈. 多元低温混合工质相平衡计算模块的开发. *低温与超导*. 2005, 33(4): 37-40
- (138) 王文 齐晓霞 王如竹, 热管型吸附器的性能模拟及优化分析, *太阳能学报*, 第 26 卷第 6 期, 2005 年 12 月, pp737-742
- (139) 齐晓霞 王文 周贵发 王如竹, 复合吸附式制冷的动态模拟及传热传质分析, *上海交通大学学报*, 第 39 卷第 11 期, 2005 年 11 月. pp1870-1874

低温与制冷 (顾安忠梯队)

- (1) Liu Junhong, Gu Jianming, Lu Mingqi, et al. Experimental Study of Pool Boiling Heat Transfer of Water-Based Magnetic Fluid on a Horizontal Heater. *Heat Transfer Asian Research*, 2005, 34(3): 180-187
- (2) R. R. Zhang, X. S. Lu, S. Z. Li, W. S. Lin, A. Z. Gu. Analysis on the heating performance of a gas engine driven air to water heat pump based on a steady-state model. *Energy Conversion and Management*, 2005, 46: 1714-1730
- (3) Xie Yingming, Guo Kaihua, Liang Deqing, Fan Shuanshi, Gu Jianming. Steady Gas Hydrate Growth Along Vertical Heat Transfer Tube Without Stirring. *Chemical Engineering Science*, 2005, 60(3): 777-786
- (4) Xie Yingming, Guo Kaihua, Liang Deqing, Fan Shuanshi, Gu Jianming. Gas hydrate growth morphology outside of horizontal heat transfer tube. *Journal of Crystal Growth*, 2005, 276(1-2): 253-264
- (5) Yang XD, Zheng QR, Gu AZ, Lu XS. Experimental studies of the performance of adsorbed natural gas storage system during discharge. *Applied Thermal Engineering*, 2005, 25(4): 591-601.
- (6) Zheng QR, Gu AZ, Lu XS, Lin WS. Adsorption equilibrium of supercritical hydrogen on multi-walled carbon nanotubes. *The Journal of Supercritical Fluids*, 2005, 34(1): 71-79
- (7) Xie Yingming, Guo Kaihua, Liang Deqing, Fan Shuanshi, Gu Jianming, Chen Jingui. Gas hydrate fast nucleation from melting ice and quiescent growth along vertical heat transfer tube. *Science in China, Series B: Chemistry*, 2005, 48(1): 75-82
- (8) 曹文胜, 鲁雪生, 顾安忠, 石玉美. 汪荣顺. 我国 LNG 工厂的生产流程介绍. *天然气工业* 2005, (5), 100~102, 121
- (9) 曹文胜, 鲁雪生, 顾安忠. 汪荣顺. 两种撬装型天然气液化流程的参数比较. *低温工程*, 2005, (5), 36~39, 52
- (10) 曹文胜, 鲁雪生, 石玉美. 汪荣顺. 小型天然气液化流程. *天然气工业*, 2005, (5), 109~111
- (11) 陈煜, 郑青榕, 汪荣顺, 林文胜, 鲁雪生, 顾安忠. 几种获取 1.8K 超流氦方案的对比分析, *上海交通大学学报*, 2005, 39 (2): 234-237
- (12) 李祥东, 汪荣顺, 顾安忠. 低温液体流动沸腾数值计算中的相间传热模型. *低温与超导*, 33 (2), 2005: 26-29
- (13) 刘波, 顾建明. 泵变转速工况特性的动态仿真. *流体机械*, 2005, 33(7): 33-35, 77.

- (14) 刘海波, 鲁雪生. G-M 制冷机热力计算模块设计. *低温与超导*, 2005, 33(2):58-60.
- (15) 刘俊红, 顾建明, 连之伟, 刘辉. 水基磁性流体垂直加热棒下的池沸腾传热实验研究. *核动力工程*, 2005,(1):19-22
- (16) 刘俊红, 顾建明, 刘辉, 董东甫. 纳米级固体颗粒应用于热管的试验研究. *核动力工程*, 2005,(3):268-271
- (17) 王坤, 鲁雪生, 顾安忠. 液化天然气冷能利用发电技术浅析, *低温工程*, 2005 (1): 53-58.
- (18) 王立山, 陈晓玲. 冷却水对废热驱动型双效溴化锂吸收式制冷机组性能影响的仿真研究. *流体机械*, 2005, 33(6):68-72.
- (19) 魏蔚, 汪荣顺. 国内外液化天然气输运容器发展状态. *低温与超导*, 2005, (2):39-43.
- (20) 魏蔚, 汪荣顺. 美国液化天然气车辆燃料系统应用现状, *天然气工业* 2005, (5), 106~108
- (21) 谢应明, 梁德青, 郭开华, 樊栓狮, 顾建明, 黄犇子, 李明川. 四氢呋喃水合物换热管外结晶分解动力学研究. *西安交通大学学报*, 2005,(3):313-316
- (22) 张超, 鲁雪生, 顾安忠. 利用 77K 下 N₂ 吸附等温线表征碳纳米材料的微观结构. *上海交通大学学报*, 2005,39(8),1248-1251
- (23) 张超, 鲁雪生, 顾安忠. 碳纳米纤维吸附储氢性能评价. *太阳能学报*, 2005, 26 (1): 14-18
- (24) 张超, 鲁雪生, 田丽亭. 火箭低温液体推进剂增压系统数学模型. *低温与超导*, 33 (2), 2005: 35-38
- (25) 张亮, 林文胜, 鲁雪生, 顾安忠. 低温输送系统间歇泉现象实验研究. *上海交通大学学报*, 2005, 39 (2): 238-241
- (26) 张荣荣, 李书泽, 林文胜, 鲁雪生, 顾安忠. 燃气机热泵供暖过程的计算与分析. *太阳能学报*, 2005, 26 (3): 349-353
- (27) 张荣荣, 李书泽, 鲁雪生, 顾安忠. 燃气机驱动空气-水热泵机组的供热性能研究. *建筑热能与通风空调*, 2005, 24 (2): 1-4
- (28) 张荣荣, 李书泽, 鲁雪生, 顾安忠. 天然气发动机废热特性的实验及回归分析. *上海交通大学学报*, 2005, 39 (2): 194-197
- (29) 赵福祥, 魏蔚, 刘康, 汪荣顺. 纤维复合材料在低温容器内支撑结构中的应用. *低温工程*, 2005, (3):23-26.

航空航天工程系航空宇航动力（杜朝辉梯队）

- (1) JIA Zhi-hai, NIU Gang, WANG Jing, Identification of gas-liquid flow regimes in a horizontal flow using neural network, *Journal of hydrodynamics*, 17 (1) : 66-73.
- (2) Liu ZH, Qiu YH. Boiling characteristics of r-11 on compact tube bundle with smooth tubes and enhanced tubes *Experimental Heat Transfer* 2004, 17(2): 91-102.
- (3) Liu ZH, Tong TF, Qiu YH. Critical heat flux of steady boiling for subcooling water jet impingement on the flat stagnation zone *ASME, J. of Heat Transfer* 2004, 126(2): 179-183.
- (4) Liu ZH, Yang RH, Critical heat flux during natural convective boiling in inclined tube submerged in saturated liquids, *Nuclear Engineering and Design*, 2005, 235(15); P. 2563-2569
- (5) Liu ZH, Yi J, Ma Z F, Theoretical simulation of highly effective cooling with an evaporation annular flow in a vertical tube, *Chemical Engineering Communications*, 2005, 192 (10), 1371-1385
- (6) Liu ZH, Yi J. Augmentation of laminar convective heat transfer of an oil flow in an enhanced tube by EHD effect *ASME, J. of Heat Transfer* 2004, 126(1): 131-133.
- (7) Liu ZH, Zhang T. Critical heat flux during natural convective boiling in inclined annular tubes submerged in saturated liquids *Int. Communications in Heat and mass Transfer* 2004, 31(2): 169-179.
- (8) Liu ZH, Zhu QZ, Heat transfer in a subcooled water film falling across a horizontal heated tube, *Chemical Engineering Communications*, 2005, 192 (10), 1334-1346
- (9) Qiu YH, Liu ZH, Critical heat flux in saturated and subcooled boiling for R-113 jet

- impingement on the stagnation zone, **Applied Thermal Engineering**, v 25, n 14-15, 2005, p 2367-2378
- (10) Qiu YH, Liu ZH, Critical Heat flux of Steady Boiling for Saturated Liquids Jet Impinging on the Stagnation Zone, **Int. J. Heat Mass Transfer**. 2005, 48(11-12), 4590-4597
- (11) Qiu YH, Liu ZH. Boiling heat transfer of water on smooth tubes in a compact staggered tube bundle **Applied Thermal Engineering** 2004, 24(10):1431-1441.
- (12) Xiaocheng Zhu Wanlai Lin Zhaohui Du. Experimental and Numerical Investigation of the Flow Field in the Tip Region of an Axial Ventilation Fan. **Journal of Fluids Engineering** .2005.03. 127(2):299~307
- (13) Yi J, Liu ZH, Ma ZF, Evaporative Heat Transfer of High velocities two-phase flow of Saturated Water and air in a heated narrow Tube, **Chemical Engineering Communications**, 2005, 192(3), 351-369
- (14) Liu ZH, Qiu YH. Boiling heat transfer enhancement of water/salt mixtures on the roll-worked enhanced tubes in compact staggered tube bundles **Chemical Engineering and Technology** 2004, 27(11): 1187-1194
- (15) Experimental Study of Surface Detection of Gas Pipeline Buried in Soil; Li Yan-hong, He Ji-min, Li Zhi-peng, et al; **Journal of Shanghai Jiaotong University(science)**; Vol.E-10, No.3, 2005,307-310
- (16) Gao Hong, Lin Wanlai, etc. Suppression of a cavitation near the orifice of a relief valve. **Chinese Journal of Mechanical Engineering**, 2005, 18(1):149-155
- (17) Liu Yi-ping, Niu Gang, Wang Jing , Design of capacitance sensor system for void fraction measurement, **Journal of Zhejiang University SCIENCE** 2005, 6A (12) : 1424-1429
- (18) 邓凯 程惠尔 基于多目标优化设计的铸钢冷却壁结构优化研究 **钢铁钒钛** 26 (2), 2005. 06. 30
- (19) 龚希武,陈洪文,田先锋,胡国新. 旋转锥体床内颗粒传输规律的实验研究. **动力工程**. 2005, 25(5): 728-732.
- (20) 龚希武,李艳红,张利祥,胡国新,潘军松. 小型天然气分布式供能系统的优化配置与评估. **天然气工业**, 2005, (11): 148-150+22-23.
- (21) 胡丹梅 彭旭东 郝木明 杜朝辉 直线槽气体端面密封流体膜厚度的测量 **润滑与密封** 2005.03. 126(2):139~142
- (22) 胡丹梅 田杰 杜朝辉 水平轴风力机尾迹测量与分析 **动力工程** 2005.10. Vol2sup 25:104
- (23) 贾志海,牛刚,王经,基于神经网络的两相流流型识别方法研究, **高校化学工程学报**, 2005, 19 (3) : 368-372.
- (24) 李珑 袁锋 竺晓程 杜朝辉 小孔射流对环形叶栅吸力面流场影响的实验研究 **动力工程** 2005.10. Vol2sup 25:56
- (25) 刘振华,秋雨豪,过冷水喷流沸腾临界热流密度, **工程热物理学报**, 2005, 26(6), 992-994
- (26) 刘振华,秋雨豪,紧凑管束蒸发换热器内水的沸腾换热特性,**上海交大学报**, 2005, 39(8), 1240-1243
- (27) 刘振华,秋雨豪,紧凑型满液型蒸发换热器内水的沸腾换热特性, **太阳能学报**, 2005, 26(5), 708-711
- (28) 刘振华,童铁峰. 高温平板滞止区内饱和水喷流沸腾传热最大热流密度. **上海交通大学学报**, 2003, 37(9) : 1394-1397.
- (29) 刘振华,张彤. 倾斜窄长套管内自然对流沸腾临界热流密度的实验研究. **核动力工程**, 2004, 25(3) : 222-225.
- (30) 刘振宇 程惠尔 PSR 波纹板片的热强度分析 **热能动力工程** , 20 (4), 2005.07: 9-12+106
- (31) 路广遥,孙中宁,王经,窄缝环型流道内流动传热特性的实验研究, **动力工程**, 2005, 25 (2) : 275-279.
- (32) 路广遥,王经,孙中宁,窄环隙内强迫对流换热特性的实验研究, **核科学与工程**, 2005, 25 (2) : 159-162.

- (33) 埋地燃气管道阴极保护风险评价模型, 何吉民,李艳红,李志鹏等, **煤气与热力**, 2005, 11, 10-14
- (34) 牛刚, 黄玉华, 王经, 液化天然气过程的热力学分析, **化学工程**, 2005, 33 (1) : 71-74.
- (35) 亓雪芹, 王平阳, 张靖周等. 反向蒙特卡罗法模拟波瓣喷管的红外辐射特性. **上海交通大学学报**, 2005, 39(8):1229-1232
- (36) 亓雪芹, 王平阳等. 反向蒙特卡罗法模拟波瓣喷管的红外辐射特性. **上海交通大学学报**, 2005, 39(8):1229-1232
- (37) 钱中 吴俐俊 程惠尔 高炉冷却壁非稳态传热研究 **钢铁** 40 (6), 2005.06: 23-25
- (38) 秋雨豪, 刘振华, 平板滞止区内饱和液体喷流沸腾的临界热流密度, **热能动力工程**, 2005, 20 (2) , 130-133
- (39) 沈坚, 胡国新. 引射器及引射循环在工程中的应用. **煤气与热力**. 2005, 25(1): 34-38.
- (40) 王斌 程惠尔 一次表面回热器瞬态响应特性数值分析 **动力工程** 25 (5) 2005.10: 52-58
- (41) 王经, 贾志海, 牛刚, 大管径油气两相流流型变化机理的研究, **工程热物理学报**, 2005, 26: 137-139.
- (42) 吴俐俊 程惠尔 冷却水管管形变化下的高炉冷却壁传热分析 **钢铁** 40 (5) 2005.07: 16-18+43
- (43) 肖泽娟 李鹏 程惠尔 单组元推力室在真空深冷环境中的降温分析 **推进技术** 26 (2) 2005. : 20-23
- (44) 杨丽辉, 胡国新, 张利祥, 田芩蔚. 离心渗透铸造产生液固共熔现象的数值计算. **上海交通大学学报**. 2005, 39(2): 202-205.
- (45) 叶方明, 高红, 林万来. 后置导叶型喷水推进泵总特性及三维流场. **上海交通大学学报**, 2005, 39(9):1409-1412
- (46) 易杰, 刘振华, 细管内氮气-过冷水环状两相流传热特性实验研究, **上海交大学报**, 2005, 39(2), 198-201
- (47) 易杰, 刘振华. 细小竖管内非沸腾气液两相环状流换热特性分析. **上海交通大学学报**, 2004, 38(7): 1152-1155.
- (48) 袁锋 胡益雄 杜朝辉 变风量系统能耗及节能特性研究 **暖通空调** 2005.03. 35(3):113~117
- (49) 袁锋 李珑 竺晓程 杜朝辉 曲面气膜冷却效率的数值模拟及影响因素研究 **动力工程** 2005.10. Vol2sup 25:118
- (50) 张华, 章明川, 王经, 同轴旋转分层流燃烧器空气动力场中一次风转捩长度的研究, **锅炉技术**, 2005, 36 (5) : 42-46.
- (51) 张华, 章明川, 王经, 同轴旋转风层流燃烧器一次风扩展角 α 的实验研究, **热能动力工程**, 2005, 24(4) :402-406.
- (52) 张利祥, 胡国新. 射流加热冷却形状记忆合金的数值研究. **功能材料与器件学报**. 2005, 11(3): 389-393.
- (53) 张利祥, 胡国新. 圆形自由射流冲击曲面的换热特性. **化工学报**. 2005(8): 36-39.
- (54) 张利祥, 胡国新. 周期性边界条件下二维射流冲击 TiNi 形状记忆合金传热的数值和实验研究. **中国电机工程学报**. 2005, 23 期: 117-121
- (55) 朱春建 胡丹梅 杜朝辉 水平轴风力机三维气动特性实验 **能源技术** 2005.06. 26(111):93-96
- (56) 朱春建 袁锋 空调能耗分析用简明气象参数的构成研究 **节能技术** 2005.03. 23(2):143~145
- (57) 竺晓程 林万来 杜朝辉 轴流通风机叶顶区域流动的实验研究 **上海交通大学学报** 2005.02. 39(2):177~181

核科学和系统工程系（杨燕华梯队）

- (1) Li X.Y., Shang Z, Xu J. J, A transient single particle model under FCI conditions, **Nuclear Science and**

- Techniques*, 2005, 16 (5): 315-320
- (2) Lin, M.; Su, Y.; Hu, R. Development of a thermal-hydraulic system code for simulators based on RELAP5 code. *Nuclear Engineering and Design*, 2005, 235(6): 675-686. (SCI: 897JB)
 - (3) Lin, M.; Yang, Y.H.; Zhang, R.H., Hu, R. Development of nuclear power plant real-time engineering simulator. *Nuclear Science and Technology*, 2005, 16(3): 177-180. (EI: 05289209110)
 - (4) MingRui Qian, DeZhong Wang A precision physical model for three terminal diffused or ion-implanted resistors. *Solid-State Electronics* 2005. 49. 323~327
 - (5) Shang Z., Yao, Y.F. and Yang R.C. 'Diffusion flux model for gas-particle two-phase flow simulation', *Int. Symp. of Multi-phase flow*, May 31-June 3, 2005, Germany
 - (6) Wang Dezhong etc. Experimental Investigation of Turbulent Boundary Layer Flow With Surfactant Additives Using PIV and PDA. *Heat Transfer –Asian Research* 2005 2 34 2 99-107
 - (7) Zhi Shang. CFD of Turbulent Transport of Particle behind A Backward-Facing Step Using A New Model — k- ϵ -S_p. *Applied Mathematical Modelling*, 29 (9), 2005, 885~901. (SCI: 948WS; IF: 0.617) (EI: 05289205601)
 - (8) Zhi Shang. Application of artificial intelligence CFD based on neural network in vapor-water two-phase flow. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 18 (6), 2005, 663~671 (SCI: 943FR; IF: 0.421) (EI: 05249160156)
 - (9) 林千, 曹学武, 江锐鹏, 张旭, Study on Efficiency of DCP for Nuclear Hydrogen Production, *NST (nuclear science and techniques)* 2005 年第 6 期 pp 371—375.
 - (10) Hu, Z.H.; Yang, Y.H.; Zhou, F.D. A study on local flow patterns of gas-liquid two-phase cross flow in vertical tubes. *5th International Symposium on Multiphase Flow, Heat Mass Transfer and Energy Conversion*, Xi'an, July 3-6,2005, China.
 - (11) Li X.Y., Shang Z, Xu J. J, Numerical simulations on a high-temperature particle moving in coolant, *13th International Conference On Nuclear Engineering*, Beijing, China May 16-20, 2005
 - (12) Lin, M.; Su, Y.; Hu, R. Visual and intelligent Transients and Accidents analyzer based on thermal-hydraulic system code. *The 11th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics*, Avignon, France, October 2005, NURETH11-033.
 - (13) Lin, M.; Yang, Y.H.; Zhang, R.H. Application of distributed and parallel technology in nuclear power plant engineering simulator. *13th International Conference on Nuclear Engineering*, Beijing, China, May 2005, ICONE13-50207.
 - (14) Xu, Yiquan Su, Yun Cao, Xuewu, Analysis of core damage progression induced by SBO in Qinshan NPP unit 1 and preventive SAM measures, *the 14th Pacific Basin Nuclear Conference*, Mar 21-25 2004, p 297, Honolulu, HI, United States, *EIP05078834670*
 - (15) Zhu, B.; Yang, Y.H. The Application of VR-GIS to Decommissioning Decision Support System (DDSS) of Nuclear Reactor. *13th International Conference on Nuclear Engineering*, Beijing, China, May 2005, ICONE13-50612.
 - (16) 陈兆兵, 邓坚, 曹学武, METHOD OF RELIABILITY ALLOCATION BASED ON FAULT TREE ANALYSIS AND FUZZY MATH IN NUCLEAR POWER PLANT, *THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR ENGINEERING*, May 16-20,2005 Beijing,China
 - (17) 邓坚, 丁书华, 曹学武, PRELIMINARY THERMODYNAMIC ANALYSIS OF A LOW-TEMPERATURE MULTI-EFFECT DISTILLATION PLANT, *THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR ENGINEERING*, May 16-20,2005 Beijing,China
 - (18) 纪段, 车济尧, 曹学武, Study on RCS Depressurization for SAM in PWR, *THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR ENGINEERING*, May 16-20,2005 Beijing,China
 - (19) 林千, 江锐鹏, 曹学武, STUDY ON EFFICIENCY OF METHANE DIRECT PYROLYSIS TO PRODUCE HYDROGEN USING THE FOURTH GENERATION NUCLEAR PLANT, *THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR ENGINEERING*, May 16-20,2005 Beijing,China
 - (20) 王喆, 曹学武, Analysis of Instantaneous Total Blockage Accident for China Experimental Fast

- Reactor, *THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR ENGINEERING*, May 16-20,2005 Beijing,China
- (21) 张琨, 车济尧, 曹学武, STUDY ON SEVERE ACCIDENT INDUCED BY SGTR AND MITIGATION MEASURES IN QINSHAN NPP UNIT 1, *The 11th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics*, October 2-6,2005 Avignon,France
- (22) Hu, Z.H.; Yang, Y.H.; Zhou, F.D. Study on the heat transfer of cross flow in vertical upward tubes. *Journal of Zhejiang University Science*, 2005, 6A(10): 1128-1131.
- (23) 车济尧, 曹学武, 秦山一期核电站未能紧急停堆的预期瞬变导致堆芯熔化的进程及事故缓解措施研究, *核动力工程* 2005 Vol.26 No.3 p209—213, EIP05329290247
- (24) 陈军, 廖建如, 赵华, 杨燕华. 定位格架对 4×4 棒束临界热流密度流体模化的影响. *原子能科学技术*, 2005, 39(1): 1-5. (EI:05149025435)
- (25) 陈玉清、张少泓、蔡琦、于雷. 多维六角形节块动力程序系统的开发及验证. *海军工程大学学报*, 2005, 3, 78-81.
- (26) 邓坚, 陈兆兵, 曹学武, 基于故障树和模糊综合评判的可靠性分配, *核动力工程* 2005.9, p117—119
- (27) 高鹏、杨世光, 具有应急照明功能的通用灯具. *照明工程学报*, 2005, Vol.16 No.1, 35—37
- (28) 胡志华, 刘磊, 周芳德, 杨燕华. 油水两相乳化液流动特性的实验研究. *上海交通大学学报*, 2005, 39(2): 314-316. (EI: 05169051639)
- (29) 胡志华, 周芳德, 杨燕华. 水平管内气液两相环状流形成机理实验研究. *上海交通大学学报*, 2005, 39(5): 823-826. (EI:05289208471)
- (30) 纪段, 曹学武, 六西格玛管理应用构想, *核动力工程* 2005.9, p135—138
- (31) 匡波, 陈宏, 胡志华, 陆柳柳, 徐济鋈, 两相自然循环流量漂移的分岔研究, *工程热物理学报*, Vol.26, No.1 ,pp 88-90.(EI 检索 Accession number: 05098866603)
- (32) 匡波, 陈宏, 胡志华, 徐济鋈, 两相自然循环系统静态流量漂移及其实验验证, *工程热物理学报*, 第 26 卷, 第 6 期, 2005 年 11 月, pp967-970.
- (33) 李小燕, 徐济鋈. 高温颗粒沉降冷液热工水力特性. *上海交通大学学报*, 2005, 39 (8): 1344—1348
- (34) 林萌, 胡锐, 杨燕华. 核电厂控制与保护系统动态仿真. *核动力工程*, 2004, 25(6): 562-566. (EI:05108875379)
- (35) 林萌, 苏云, 胡锐, 杨燕华. 核电厂工程模拟器用于 SGTR 事故仿真分析研究. *原子能科学技术*, 2005, 39(3): 240-245. (EI:05299225266)
- (36) 林萌, 苏云, 胡锐, 杨燕华. 核电厂工程模拟器中的 RELAP5 建模. *原子能科学技术*, 2005, 39(5): 429-432.
- (37) 林萌, 杨燕华, 胡锐, 苏云, 张荣华. RELAP5 作为核电站模拟器热工水力系统程序的改造. *核动力工程*, 2005, 26(2): 125-129. (EI:05279197012)
- (38) 陆柳柳, 匡波, 陈宏, 低温气液两相流数值计算, *低温与超导*, 第 33 卷, 第 1 期, 2005 年 2 月, pp 28-31.
- (39) 齐 涟 周荣生 泰山 300MW 核电站海水循环水系统水质改善探讨 *核动力工程*第 26 卷第 4 期 A 辑 2005 年 8 月 pp062-067
- (40) 尚 智. 汽液两相流动不稳定性的小波包研究法. *原子能科学技术*, Vol.39, No.3, May 2005, 232~235 (EI: 05299225264)
- (41) 王德忠、董正方等 添加筛网对减阻流体湍流空间结构的影响 *上海交通大学学报* 2005, 11 39 11 1842~1846
- (42) 王德忠、胡友情、王松平、孙衫.低浓度表面活性剂减阻流体的性能. *上海交通大学学报*, 2005, (2): 0225-0229.
- (43) 王德忠、胡友情等 低浓度表面活性剂减阻流体的性能 *上海交通大学学报* 2005.2.39 2 225~233
- (44) 王松平、王德忠、张杰、董正方.添加筛网增强减阻流体湍流特性的实验研究. *节能技术*.23 (2): 99-102
- (45) 王松平、王德忠等 添加筛网增强减阻流体湍流特性的试验研究 *节能技术* 2005 3 23 130

99~102

- (46) 王喆, 车济尧, 曹学武, 严重事故管理决策, *核动力工程* 2005.9, p100-103
- (47) 邢宏传 高景辉 王德忠 船用核动力装置 16N 在线检测系统研究 *核电子学与探测技术*, 第 25 卷第 1 期 2005 年 1 月 pp48-52
- (48) 邢宏传 张荣华 王德忠 蒸汽发生器主蒸汽管道 16N 传输时间的分析与计算 *核电子学与探测技术*, 第 25 卷第 2 期 2005 年 3 月 pp173-176
- (49) 邢宏传 周荣生 退役核设施放射性存留量估算方法研究 *核动力工程*第 26 卷第 6 期 2005 年 12 月 pp544-547
- (50) 邢宏传、周美五、徐济鋈, 核动力装置一回路管道的热分层效应”一文, *核动力工程(秘密级)*, 2005, 26(专刊).72-75.
- (51) 张杰、王德忠等 添加网格对增强表面活性剂减阻流体传热性能的试验研究 *水动力学研究与进展* 2005 11 20 6 744
- (52) 张荣华, 邢宏传, 杨燕华, 徐济鋈. 核动力系统热工分析程序可视化建模. *上海交通大学学报*, 2005, 39(8): 1349-1353. (EI:05399387320)
- (53) 张旭, 王军, 张成芳, 杨燕华. 压力对 N_甲基二乙醇胺混合哌嗪水溶液脱碳速率的影响. *化学工程*, 2005, 33(1): 9-11. (EI:05149026122)

1011 研究室 (范绪箕梯队)

- (1) 白丹, 范绪箕, 航天器金属热防护结构非灰体隔热层传热计算, *南京航空航天大学学报*, 2005 年 8 月, 第 37 卷, 第 4 期, P403-407.
- (2) 祁洋, 范绪箕, 飞机安全性设计的外挂物投放数值方法, *上海交通大学学报*, 2005 年 5 月, 第 23 卷, 第 4 期, P836-839.
- (3) 董葳, 范绪箕, 热防护系统中六角蜂窝腔内的流动换热研究, *空气动力学学报*, 2005 年 12 月, 第 23 卷, 第 4 期, P104-108.

传热及工程热物理 (郑平小组)

- (1) Wu HY and Cheng P. Condensation flow patterns in microchannels, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2005,48: 2186-2197.
- (2) Mosdorf R, Cheng P, Wu HY, and Shoji M. Non-linear analyses of flow boiling in micro channels, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2005, 48: 4667-4683.
- (3) Deng PG, Lee YK, and Cheng P. Measurements of micro bubble nucleation temperatures in DNA Solutions, *J. Micromech. Microeng.*, 2005, 15: 564-574.
- (4) Li J, Cheng P, Peterson GP, and Xu JZ, Rapid transient heat conduction in multilayer materials with pulsed heating boundary, *Numerical Heat Transfer*, 2005, 47: 1-20.
- (5) Lu GQ and Cheng P, Thermoacoustic streaming of the oscillating flow in a tube with isothermal outer surface, *Int. J. Heat Mass Transfer*, 2005, 48:1599-1607.
- (6) Chen YP, and Cheng P, Condensation of steam in silicon microchannels, *Int. Comm. of Heat Mass Transfe*, 2005, 32: 175-183.
- (7) Li J., Peterson GP, and Cheng P, Mechanical nonequilibrium consideration in homogeneous bubble nucleation for unsteady-state boiling, *Int. J Heat Mass Transfer*, 2005, 48: 3081-3096.
- (8) Chen YP, and Cheng P, An experimental investigation on fractal tree-like microchannel nets, *Int. Comm. Heat Mass Transfer*, 2005, 32: 931-938.
- (9) Cheng, P., and Wu, H. Y., "Single-Phase/Two-Phase Alternating Flow Patterns in Boiling and Condensation in Microchannels," *keynote paper to be presented at the National Heat Transfer Symposium of Japan*, Sendai, Japanese, June 2005.

- (10) Cheng, P. and Wu, H. Y., "Boiling and Condensation in Micro channels", *Proceedings of Colloquium on Micro/Nano Thermal Engineering, Seoul, Korea, August 2005*.
- (11) Cheng, P., and Wu, H. Y., "Visualtization and Measurements on Boiling and Condensation in Microchannels at Low Mass Fluxes", *keynote paper to be presented in International Multiphase Flow Symposium, Xian, China, July 2005*.
- (12) Cheng, P., and Wu, H. Y., "Boiling and Condensation in Microchannels", *keynote paper to be presented at the International Conference on Micro Energy Systems, Sanya, China, Sep., 2005*.
- (13) Cheng, P., "Micro Bubble Growth and Collapse Under Pulse Heating", *keynote paper presented at the National Heat Transfer Conference of China, Nov. 2, 2005*.
- (14) 吴慧英、王浩、郑平, "芯片微通道沸腾相变过程中不同流动交变现象探析", *中国工程热物理学会第十一届年会传热传质学分会*, No.053364, pp. 北京, Nov, 2005.
- (15) 赵钧. 喷墨打印技术展望以及在中国开展研发制造之探讨. *中国机械工程*, 2005, 7(16), n SUPPL., p 32-35,
- (16) 赵钧, 陈硕, 尚智. 热气泡式微喷技术研究. *中国机械工程*, 2005, 7(16), n SUPPL., p 377-379
- (17) 赵钧, 尚智, 赵征, 陈硕. 用CFD方法研究SARS病毒颗粒的分布. *上海交通大学学报*, 2005; 11, V39, 1883-1885
- (18) 赵钧, 尚智, 赵征, 陈硕. 用计算流体力学方法研究非典型肺炎病毒颗粒的分布. *上海交通大学学报*, 2005; 11, V39, 147-149+154
- (19) 尚智, 赵钧, 陈硕. 用CFD方法研究反应堆堆芯和控制棒流致振动的力学机理. *第九届全国反应堆热工流体会议(2005)*, October 2005, 西安, 360~365.
- (20) 陈硕、赵钧、王丹、刘明安、范西俊. 微通道中液滴的耗散粒子动力学模拟, *上海交通大学学报*, 2005; 11, V39, 97-101
- (21) 尚智, 陈硕, 赵钧. 反应堆堆芯熔化机理研究. *中国工程热物理学会多相流学术会议*, 11 2005, 北京, 235~240