

---

# 目 录

上海交通大学机械与动力工程学院概要.....	2
上海交通大学机械与动力工程学院科研情况概要.....	4
上海交通大学机械与动力工程学院 2003 年度科研概要.....	7
一 科研项目与经费.....	8
二 成果鉴定.....	14
三 成果获奖.....	15
四 专利.....	16
五 出版专著与教材.....	30
六 发表论文.....	31

## 上海交通大学机械与动力工程学院概要

机械与动力工程学院成立于 2002 年 1 月，其前身是机械工程学院和动力与能源工程学院，分别创建于 1921 年和 1908 年。

### 概况

学院下设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、航天航空工程系等 5 个系。设有机械工程及自动化、热能与动力工程、工业工程、核工程与核技术、航空与航天 5 个本科专业。具有 4 个国家重点学科（机械制造及其自动化、机械设计及其理论、动力机械及工程和制冷及低温工程），2 个一级学科博士学位授予权、12 个博士和 15 个硕士学位授予点。

学院拥有振动、冲击、噪声国家重点实验室、动力机械与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、和上海市数字化汽车车身重点实验室。学院现有 3 个博士后流动站（动力工程及工程热物理、机械工程、核科学与技术），接受国内外博士学位获得者继续深造。

全院共有 400 多名教职工，其中有教授 79 名，副教授 91 名，博士生导师 96 名（包括兼职），中国工程院院士 1 名，教育部“长江学者”特聘教授 7 名。现有博士生 340 名，硕士生 570 余名，工程硕士 460 余名，本科生 2000 余名。本科教育按“大机械工程”平台实施。

目前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、████████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。

### 国际化办学

国际合作是机械与动力学院的另一重要办学特色。上海交通大学与美国密西根大学共建 SJTU-UM 机械工程学院的协议于 2000 年 8 月 2 日在上海正式签约，旨在创建与国际接轨的创新人才培养体系，该协议已获国家教育部正式批复。国际合作办学实行“4+2+3”的教学计划：在 4 年本科阶段，有 20-30 门课程英语双语教学密西根大学将承担 10 余门课程的教学；在两年硕士阶段和 3 年博士阶段，优秀毕业生将可获得上海交通大学或美国密西根大学的学位。2000 年和 2001 年入校新生中已分别选拔了 60 名同学进入试点班学习。2002 后每年从入校的本科生和研究生各选拔 90 名学生进入试点班学习，目前第一批 12 名研究生经过在美国密西根大学一年的学习后，于 2003 年 4 月获得密西根大学硕士学位，三名同学在密西根大学继续攻读博士学位。2003 年，我院选拔

14 名三年级本科学生在密西根大学学习两年，将于 05 年获得密西根大学硕士学位。目前我院还同美国普渡大学、法国南特矿业高等学校等著名大学进行学生互换，相互到对方大学和伙伴企业学习和生产实习。

由于学院教学改革、科研工作成绩显著，荣获国家及部级的多项奖励，其中教学方面包括国家特等奖、一等奖及二等奖共 5 项，省部级特等奖 1 项、一等奖 5 项、二等奖 4 项；科研方面，包括国家级二等奖 5 项、三等奖 3 项。

## 上海交通大学机械与动力工程学院科研情况概要

学院近几年来,共获得国家科技进步 5 项,国家优秀教学成果奖 2 项,省部级一等奖 3 项。获得国家优秀博士学位论文奖 4 项,提名奖 1 项;获 ASME 国际论文竞赛奖 2 项;获“挑战杯”全国大学生课外科技作品大赛奖 2 项。

### 一、代表性科技奖项

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 2001 年国家优秀教学成果二等奖：  
机械工程创新人才培养的探索和实践 陈关龙、朱昌明等
7. 2001 年国家优秀教学成果二等奖：  
传热学 杨世铭 等
8. 2002 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
9. 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
10. 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
11. 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、全国优秀博士论文

- |                      |                            |        |
|----------------------|----------------------------|--------|
| 1. 杨建国 (导师:薛秉源,倪军)   | 数控机床误差综合补偿技术及应用            | 2001 年 |
| 2. 瞿祖清(导师:傅志芳)       | 结构动力缩聚技术:理论与应用             | 2001 年 |
| 3. 张鹏(导师:王如竹,陈芝久)    | 超流氦膜沸腾的物理机制研究              | 2002 年 |
| 4. 黄宏钟(导师:胡宗武)       | 机械模糊可靠性理论与方法研究             | 2002 年 |
| 5. 吴静怡(导师:陈芝久) (提名奖) | 连续回热型吸附式空调/热泵机组的循环特性及其实验研究 | 2003 年 |

## 三、ASME 学生制造设计竞赛

- |                      |     |     |        |
|----------------------|-----|-----|--------|
| 1. 基于齿系补偿的机械手设计      | 二等奖 | 陈 亮 | 2001 年 |
| 2. 仿昆虫蠕动微型车及控制系统     | 二等奖 | 姚 沁 | 2002 年 |
| 3. 瘫痪病人用外骨骼机器人助走平衡系统 | 三等奖 | 宋嘉仁 | 2003 年 |

## 四、在研的重要科研项目

学院目前在研项目有国家 973 项目 6 项;国家自然科学基金重大项目 1 项;国家自然科学基金重点项目 3 项;国家自然科学基金面上项目 60 项;国家杰出青年科学基金项目 6 项;国家(科技部)科技攻关计划重点项目 2 项;国家 863 计划项目 10 项;上海市科委重大项目 4 项、重点项目 2 项。代表性项目包括:

### (一) 国家 973 项目(课题):

- |            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 1、翁史烈、陈汉平等 | 复合工质新型动力系统及动态仿真             |
| 2、王如竹、吴静怡等 | 能量利用系统中的稳态与非稳态特性            |
| 3、黄 震等     | 替代燃料设计理论及其均质压燃着火燃烧的基础研究     |
| 4、李理光等     | 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 |
| 5、汤渭霖      | 海洋环境噪声场特性研究的实验验证            |
| 6、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   |

### (二) 国家自然科学基金重大项目

- |        |                    |
|--------|--------------------|
| 1、丁汉 等 | 先进电子制造中的重要科学技术问题研究 |
|--------|--------------------|

### (三) 国家自然科学基金重点项目

- |              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 1、黄震 等       | 燃用生物生成乙醇混合燃料的压燃式柴油发动机研究  |
| 1、黄震 等       | 代用清洁燃料在内燃机中的燃烧特性与控制问题的研究 |
| 2、李鸿光、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   |

### (四) 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
- 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
- 3、黄震 发动机可控预混合燃烧研究
- 4、倪军 车身制造质量控制
- 5、李杰 基于 Web 驱动的远程监控及智能维护技术
- 6、孟光 超高速、超微转子系统的非线性振动与控制

#### (五) 国家科技攻关计划重点项目

1. 陈进 基于网络的设备远程检测与故障诊断系统
2. 张圣坤, 胡宗武 三峡升船机整体动态仿真研究

#### (六) 国家 863 项目

1. 卓斌、张建武 QR 纯电动轿车
2. 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
3. 杨林、卓斌 燃料电池轿车多能源动力控制系统
4. 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
5. 丁汉、刘成良 基于嵌入式网络的设备智能维护系统
6. 奚立峰 基于 Agent 的制造单元混合式控制系统设计与开发技术
7. 曹其新 海底管线检漏与维修技术
8. 孟光 关键生产装置和生产设备故障监测、诊断与维护技术
9. 张洁 适合中国国情的 ERP 管理软件系统统一 352000ERP.V.50
10. 张建武 上海磁浮轨道巡检车研制

#### (七) 上海市科委重大项目

- 1、黄震、罗永浩等 天然气输配与高效利用关键技术研究示范
- 2、王如竹 再生能源建筑一体化技术与系统研究 (生态建筑专项);
- 3、陈进 都市轨道交通噪声管理分析评价技术研究
- 4、蒋伟康等 都市轨道交通噪声隔离新技术研究
- 5、陈江平等 汽车自动控制空调系统研制与开发(汽车电子关键技术研究专项)

### 五、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)。

## 上海交通大学机械与动力工程学院 2003 年度科研概要

2003 年度是机械与动力工程学院合并成立的第二个年头,学院班子通过广泛听取意见,在 2002 年实施的以责任教授为核心的年薪制度基础上,在深化劳动人事制度改革方面进行了完善。

2003 年度机械与动力工程学院总计获得科研经费 9687.604 万元,其中纵向科研经费 4008.738 万元,横向科研经费 5678.866 万元。总经费中扣管经费为 6294.460 万元。

2003 年度机械与动力工程学院共计有 20 个科研项目通过鉴定,共计获得省部级以上成果奖励 19 项,其中“数字化制造关键技术研究及其在上海的工程应用”获得了国家科技进步二等奖,“基于最优控制理论的多级离心压缩机现代设计方法”获得了上海市科技进步一等奖。2003 年学院师生共计申请专利 228 项,其中发明专利 212 项,实用新型专利 18 项。获得授权国家发明专利 35 项、国家实用新型专利 21 项。2003 年中发明专利热泵热水器获得技术转让。

学院一些站在学科前沿的教授还出版了专著 7 本和其它书籍 15 本,例如《液化天然气技术》、《建筑物空调负荷计算分析》、《信号处理与软件计算》、《内燃机滑动轴承》等。

机械与动力工程学院师生本年度共计在国内外核心期刊上发表学术论文 1091 篇,其中国际期刊论文 154 篇(SCI 文章和 EI 国外论文)。在 SCI 和 EI2002 年度论文检索中,分别有 45 和 250 篇论文获得光盘检索。

在各类人才计划中,2003 年我院孟光教授获得了国家杰出青年科学基金支持,来新民教授获得了教育部优秀青年教师奖,朱向阳教授获得上海市教委曙光计划资助,丁汉教授获得了上海市优秀学科带头人计划资助,陈江平副教授获得了上海市青年科技启明星计划资助。

吴静怡教授(导师陈芝久教授)“连续回热型吸附式空调/热泵机组的循环特性及其实验研究”获得了全国优秀博士学位论文提名奖。

林忠钦教授被评为上海市科技精英,获得蒋氏工业慈善基金设立的制造业杰出人才激励奖项——“蒋氏科技成就奖”,因为在汽车车身制造方面的显著业绩,他还获得了 GM 成就一等奖。

## 一 科研项目与经费

2003 年度机械与动力工程学院总计获得科研经费 9687.604 万元，其中纵向科研经费 4008.738 万元，横向科研经费 5678.866 万元。总经费中扣管经费为 6294.460 万元。以下表示出了学院 2003 年度经费统计情况。

### 机械与动力工程学院 2003 年科研经费一览表

2003 年机械与动力工程学院以责任教授为核心的学科梯队/团队进行组织管理，各个责任教授梯队完成科研经费情况如表一～表三所示。

表一：机械与动力工程学院科 2003 年 1-12 月份科研经费汇总

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	182.6846	99.4146	83.2700	54.42
2	姚振强	195.1600	121.7600	73.4000	62.39
3	张建武	352.6265	246.9369	105.6896	70.03
4	林忠钦	739.4026	408.3122	331.0904	55.22
5	朱昌明	269.3604	232.1604	37.2000	86.19
6	金先龙	187.9000	79.4000	108.5000	42.26
7	王石刚	220.1000	115.0000	105.1000	52.25
8	王成焘	131.8405	96.4405	35.4000	73.15
9	丁 汉	174.6000	145.1000	29.5000	83.10
10	曹其新	259.6773	112.1801	147.4972	43.20
11	杨汝清	500.8766	225.6766	275.2000	44.84
12	刘成良	240.2367	129.6691	110.5676	53.98
13	马登哲	294.1050	196.1050	98.0000	66.68
15	江志斌	117.0500	110.5400	6.5100	94.44
16	陈汉平	196.6550	136.6550	60.0000	69.49
17	陈汉平(实验室)	400.3949	39.9130	360.4819	9.97
18	苏 明	221.6500	215.1500	6.5000	97.07
19	陈 进	500.9920	276.6646	224.3274	55.22
20	孟 光	450.0997	278.2997	171.8000	61.83
21	邓康耀	168.9370	153.1358	15.8012	90.59



22	黄震	410.9160	280.8410	130.0750	68.42
23	卓斌	825.0000	649.0000	176.0000	78.67
24	章明川	117.1750	15.1750	2.0000	98.29
25	罗永浩	213.5000	145.0000	68.5000	67.92
26	王如竹	839.2472	488.1263	351.1209	58.16
27	顾安忠	485.5853	260.8853	224.7000	53.73
28	杨燕华	180.8600	130.8600	50.0000	68.92
29	杜朝辉	193.0397	161.0397	32.0000	82.98
30	范绪箕(汪激)	486.7850	456.5350	30.2500	93.79
31	学院	26.9193	25.9193	1.0000	96.87
32	退休	27.8000	24.3000	3.5000	87.41
33	2004年来款, 2003年学院已算资源	257.1060	121.9840	135.1220	47.45
学院总计(扣除33行)		<b>9,354.070</b>	<b>6,034.211</b>	<b>3,319.859</b>	<b>64.51</b>
34	2003年来款, 2002年学院已算资源	333.534	260.249	71.750	78.03
学校总计(学院总计+34行)		<b>9,687.604</b>	<b>6,294.460</b>	<b>3,391.609</b>	<b>64.97</b>

表二：2003年度责任教授梯队到款总经费前10名

名次	1	2	3	4	5	4	6	7	9	10
负责人	王如竹	卓斌	林忠钦	陈进	杨汝清	汪激	顾安忠	孟光	黄震	陈汉平实验室
经费(万元)	839.25	825.00	739.40	500.99	500.88	486.78	485.58	450.10	410.92	400.40

表三：2003年度责任教授梯队到款(扣管理费)经费前10名

名次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
负责人	卓斌	王如竹	汪激	林忠钦	黄震	孟光	陈进	顾安忠	张建功	朱昌明
经费(万元)	649.00	488.13	456.54	408.31	280.84	278.30	276.67	260.89	246.94	232.16

## 根据科研经费类别,2003 年新增项目和主要在研项目大致情况如下:

### 1.国家自然科学基金

2003 年是我院获得自然科学基金最多的一年, 共计获得面上基金 30 项, 杰出青年基金 1 项, 重大项目 1 项目, 重点项目 (参加) 1 项, 国际合作项目 1 项. 累计项目 34 个, 合同经费 935 万元.

#### 2003 新增国家自然科学基金重大项目

丁汉 先进电子制造中的重要科学技术问题研究 340 万元 (总 1600 万元)

#### 2003 新增国家自然科学基金重点项目 (参加)

李鸿光、陈进 大型复杂机电系统早期故障智能预示的理论与技术 45 万元 (总 180 万元)

#### 2003 新增国家杰出青年科学基金项目

孟光 超高速、超微转子系统的非线性振动与控制 100 万元

表四：2003 年批准的国家自然科学基金 (含青年基金) 项目

序号	批准号	项目名称	负责人	金额 (万元)	年限
1	60304015	复杂产品并行协同建模与设计的广义鲁棒性研究	胡洁	24	04.01-06.12
2	50376079	高效太阳能半导体制冷系统关键技术研究	代彦军	23	04.01-06.12
3	50376032	微通道内强制流动沸腾机理、热工水力及不稳定性研究	胡耀江	23	04.01-06.12
4	50375097	基于形象智能的 CAPP 系统研究	褚学宁	21	04.01-06.12
5	50375092	基于多属性有向图与矩阵映射的薄板产品装配构形设计的数字化建模	来新民	24	04.01-06.12
6	50375096	激光熔覆成形金属零件中的微裂纹的控制技术研究	邓奇林	24	04.01-06.12
7	50375099	基于主动序列运动模糊图像的机器视觉振动测试	王石刚	25	04.01-06.12
8	50376033	耦合旋转移动给料的分段燃烧过程及污染排放机理研究	胡国新	25	04.01-06.12
9	50376034	液化石油气(LPG)在点燃式发动机上冷起动循环的燃烧和排放分析与控制策略	李理光	20	04.01-06.12
10	50376035	低温等离子体辅助催化降低柴油机 PM 和 NO <sub>x</sub> 排放分析与控制策略	林赫	8	04.01-06.12
11	50376038	燃料电池-燃气轮机混合动力系统非线性对象的协调控制	翁一武	25	04.01-06.12
12	50376039	燃气轮机动态工程辛几何规律的研究	翁史烈	25	04.01-06.12
13	50376026	超级电容动力匹配特性及其匹配效益指数函数的研究	陈杰	22	04.01-06.12
14	50305019	基于水平集的多材料结构拓扑优化设计方法与应用	熊振华	18	04.01-06.12

15	50305021	基于多 agent 自重构自修复机器模块化结构和分布式控制的研究	费燕群	18	04.01-06.12
16	60304010	胰岛素增敏剂分子与靶点契合的实时运动规划及特性	付庄	5	04.01-06.12
17	50376037	细小通道内非沸腾环状气液两相流流动和换热强化特性	刘振华	20	04.01-06.12
18	50306013	等离子体超音速射流的三维多场耦合特性研究	王平阳	23	04.01-06.12
19	60375028	基于 SMA 驱动的刚/弹耦合的轮式蠕动小型机器人	马培荪	20	04.01-06.12
20	50375093	基于逆向工程的人体髌关节生物形态与匹配特性研究	刁俊通	22	04.01-06.12
21	50306015	天然气扩散燃烧碳黑生成及与火焰辐射和 NOX 排放相互作用机理研究	范卫东	23	04.01-06.12
22	50375094	微型生物听觉系统定向机制及其仿生学研究	饶柱石	25	04.01-06.12
23	50375095	辊弯成型全程动态仿真技术研究	彭颖红	24	04.01-06.12
24	50306016	制冷系统仿真算法的图论生成方法	张春路	8	04.01-06.12
25	50376036	蒸汽爆炸中膜态沸腾条件下高温颗粒周围流体的热动力特性研究	杨燕华	25	04.01-06.12
26	50306014	低温传热中的热声振荡及能量输运机理研究	张鹏	23	04.01-06.12
27	50375098	网络化制造系统的智能协同控制的研究	张洁	21	04.01-06.12
28	10302019	稳健模型定阶方法与模态参数盲辨识技术研究	张志谊	20	04.01-06.12
29	30300078	仿生关节软骨层的设计、构建与性能研究	张文光	19	04.01-06.12
30	60372075	声信号分离算法研究	史习智	22	04.01-06.12
31	中俄国际合作	吸附制冷:新型工质对及吸附动力学	王如竹	5	04.01-05.12

## 2. 863 项目

表五：2003 年学院新增 863 项目

序号	申请人	批准项目	经费 (万元)
1	卓斌	高压安全控制与动力系统故障诊断	200
2	奚立峰	主持网络制造以及系统集成的协议、标准、规范技术	50
3	金隼	复杂薄板产品装配偏差仿真与数字化装配工艺设计	65
4	蒋伟康	磁浮上海线的噪声特性研究	20
5	杨林	奇瑞纯电动轿车镍氢动力蓄电池组管理系统及充电器(子课题)	15
6	杜朝辉	长定子直线同步电机铁芯的研究(子课题)	139
7	姜秀民	超细化煤粉燃料试验研究	12
8	张建武	高速磁浮交通系统技术国产化与创新研究(子课题)	310

## 3. 973 项目

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 220 万元

## 4. 国际合作重点项目

赵群飞 人机一体化两足步行假肢研究 50 万元

## 5. 博士点基金

表六：2003 年我院获得高校博士点基金 5 项

序号	项目编号	课题名称	负责人	总经费(万元)
1	20030248029	基于细观织构演化的金属板材成形性能理论研究	彭颖红	5
2	20030248031	基于图论和定性仿真理论的车身装配建模和设计决策	来新民	6
3	20030248032	减阻流体剪切诱导结构与湍流作用机理试验研究	王德忠	6
4	20030248033	跨临界二氧化碳制冷系统动态特性研究	陈芝久	6.5
5	20030248054	跨临界热泵性能研究	连之伟	5.

## 6. 上海市科技项目

表七：2003 年学院新批准上海市科技项目 18 项

序号	申请人	题 目	经费(万元)
1	王如竹	再生能源建筑一体化技术与系统研究	100
2	陈 进	都市轨道交通噪声管理分析评价技术研究	60
3	蒋伟康	都市轨道交通噪声隔离新技术研究	60
4	陈江平	汽车自动控制空调系统研制与开发	345/100
5	彭颖红	镁合金板材变形机理及温热冲压成形性能研究	30
6	林忠钦	轿车车身装配生产线电阻点焊质量实质实时控制系统开发	40
7	刘成良	捆绑式三元催化器自动生产线关键技术与装备开发应用	40
8	马登哲	面向网络化制造的专业化 ASP 平台开发及应用	45
9	金 焯	装备制造生产线设计与集成技术研究开发	20
10	彭颖红	基于知识的互联网协同 3 维 CAD 应用培训特别是在能平台技术研究	20
11	刘成良	两种主要智能型农业机械	150
12	王成焄	抗 SARS 多功能隔离舱	30
13	张建武	上海磁浮轨道巡检车研制(863 子课题)	310
14	陈 杰	超级电容公交车集电弓式充电系统研制与应用	50
15	王成焄	合作科研、讲学	15
16	孟 光	参加国际会议(出国)	12
17	李大永	基于全程仿真理论的辊弯成型过程模拟研究	5
18	彭颖红	无气孔子午线轮胎膜具研制及知识工程系统开发	40
19	刘振华	纳米特性换热器的开发研究	90

## 7. 新增有代表性的合同额在 100 万元以上的横向科研项目

表八：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	合同经费 (万元)
1	胡德金	机油泵性能试验台	183
2	陈关龙	新制双龙车检具	157.56
4	王石刚	全视觉多功能自动贴片机中试工业样机研制	150
5	赵言正	太阳能电池方阵自动贴片系统	105
6	刘成良	三轴转台专用液压马达伺服控制系统	300
7	罗次申	钢研新扩建工程冶金工艺设备	144
8	晋欣桥	威孚汽车空调器焓差法实验室	112
9	汪激	轿车组合仪表关键制造设备研制	111
10	汪激	DLA 终检设备综合检测设备	124.5
11	汪激	B5/GP4 外视镜/起亚内视镜关键字制造装备研制	158

## 8. 人才计划项目

2003 年我院新增人才计划 4 人次, 分别获得上海市优秀学科带头人计划, 教育部优秀青年教师奖, 上海市教委曙光计划和上海市青年科技启明星计划.

表九：人才计划项目

序号	申请人	人才计划/研究项目	经费(万元)
1	朱向阳	上海市教委曙光计划	12
2	陈江平	上海市青年科技启明星计划	11
3	丁 汉	上海市优秀学科带头人计划	25
4	来新民	教育部优秀青年教师奖	50

## 二 成果鉴定

表十：机械与动力工程学院 2003 年有 20 个项目通过鉴定

序号	项目负责人	成果名称	鉴定时间	组织鉴定单位
1	谷传纲	基于最优化控制理论的多级离心压缩机设计方法与应用	02.12.12	上海市科委
2	谷传纲	辽河油田大型天然气压缩机改造	02.12.12	上海市科委
3	马培荪	中药智能配药系统	02.12.18	上海市科委
4	周兴禧	吸收式冷藏箱温控制研制	02.12.23	上海市科委
5	周兴禧	XC-40 吸收扩散式冷藏箱	02.12.24	上海市科委
6	章明川	高钙煤自身燃烧脱硫及烟气增湿活化的技术研制	02.12.25	上海市科委
7	刘震炎	多功能太阳能冷管	02.12.26	江苏省科委
8	范菲雅	分布网络环境下的快速响应制造应用技术开发	03.06.14	上海市科委
9	陈江平	二氧化碳汽车空调系统开发研究	03.6.26	上海市科委
10	王安麟	全视觉多功能贴片机关键技术及设备	03.6.25	上海市科委
11	王如竹	家用小型太阳能热泵热水器	03.8.4	上海市科委
12	奚立峰	零缺陷质量管理研究	03.8.5	上海市科委
13	张武高	液化天然气(LNG)汽车的研究与开发	03.10.27	上海市科委
14	朱昌明	外转子式永磁同步无齿轮电梯曳引机测试系统	03.10.30	上海市科委
15	徐 榕	电视电话会议升降屏系统	03.10.30	上海市科委
16	冯正进	城市污水处理 BR 法计算机控制系统	03.10.30	上海市科委
17	叶 骅	机电一体化粗纱机控制系统	03.10.30	上海市科委
18	王宇晗	鞋楦数字化扫描及数控加工成套设备	03.10.30	上海市科委
19	王宇晗	船模数控加工系统	03.10.30	上海市科委
20	徐学敏 王如竹	中央空调中空气清洁灭病毒病菌装置	03.10.27	上海市科委

### 三 成果获奖

我院获得 2003 年国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 2 项、自然科学及科技进步二等奖 4 项、省部级科技进步三等奖 11 项。此外，林忠钦教授被评为上海市科技精英，获得蒋氏工业慈善基金设立的制造业杰出人才激励奖项——“蒋氏科技成就奖”，因为在汽车车身制造方面的显著业绩，他还获得了 GM 成就一等奖。

表十一：机械与动力工程学院 2003 年获奖项目

序号	获奖人	获奖名称	等级	
1	严隽琪,马登直,范秀敏,范菲雅,朱思中,程庆和,金 焯,严隽薇,陈 云,刁俊通	数字化制造关键技术研究及其在上海的工程应用	国家科技	二等
2	勾厚渝(第三完成人)	用消声瓦及配套材料研制	科技	一等
3	谷传纲,王 彤,杨 波	基于最优控制理论的多级离心压缩机现代设计方法	上海市	一等
4	王如竹,吴静怡,代彦军,许煜雄,李 明,姜周曙,王 文,王丽伟,夏再忠,卢允庄,归宇斌,王树刚,张学军,李春华,刘业凤,曲天非	固体吸附式制冷的理论与实验研究	教育部(自然科学奖)	二等
5	丁 汉,尹周平,朱向阳,朱利民,王 煜,熊有伦	计算制造的几何方法与应用	教育部(自然科学奖)	二等
6	黄 震,乔信起,周校平,张武高,张光德,尉世明,记丽伟,凌君暘,汪胜波,消进	车用柴油机节能与排放控制	上海市	二等
7	罗永浩,刘崇和,陆 方,王忠元,吕晓东,王恩禄,张克纯,刘 方,沈家民,虞亚辉	大型燃煤锅炉降低 NOX 排放的技术研究和应用	上海市	二等
8	勾厚渝,华宏星,郑文祥,胡宗祥,范 军	动力系统余热排出泵和净化泵隔振抗冲击和隔振器研究	科技	三等
9	姚振强,丁文江,蔡增伟,杜正春,徐正松	轿车密封件多工位自动加工关键技术研究应用	汽车奖	三等
10	王成焘,黄荣胜,理 河,浦耿强,王 伟	木薯乙醇燃料汽车全寿命周期分析(软科学)	汽车奖	三等
11	梁庆华,莫锦秋,王石刚,王安麟,刘 利	轴瓦壁厚自动测量分选机研制	汽车奖	三等
12	范秀敏,任培恩,王 俊,金 焯,殷博川	发动机装配线的计算机辅助规划设计系统	汽车奖	三等
13	姚振强,丁文江,蔡增伟,杜正春,徐正松,王宇晗,陈恭努	轿车密封件多工位自动加工关键技术研究应用	上海市	三等
14	王成焘,浦耿强,于随然,黄荣胜,理 河,王 伟,张 成	中国木薯乙醇全生命周期评估	上海市	三等
15	梁庆华,莫锦秋,王石刚,王安麟,刘 利,张剑雄,冷树庆	轴瓦壁厚自动测量分选机研制	上海市	三等
16	陈芝久,陈江平,曹 霞,宋徐辉,邱鹏昌,胡梅宴,王秀娟	热泵空调四通换向阀特性研究	上海市	三等
17	上官文峰,刘震炎,陈铭夏,施建伟,袁 坚,郑广淘	新纳米光催化及其环境净化	上海市	三等
18	杜朝辉(第一完成人)	闸电燃气轮机运行及热通道部件状态研究	上海市	三等

## 四 专利

## 一：申请专利

表十二：申请专利

	编号	名称	申请日	申请号	发明人
1	f-0965	滚柱定位式车辆搬运器	.030116.	.031149340.	程晓鸣
2	f-0966	弧面滚道自定位式车辆搬运器	.030116.	.031149359.	程晓鸣
3	f-0970	挂车式防爆筒机械手	.030123.	.031151116.	杨汝清等 2 人
4	f-0988	板定位式车辆分隔定位取送装置	.030213.	.03115381x.	程晓鸣
5	f-0989	外侧横杠定位式车辆分隔定位取送装置	.030213.	.031153828.	程晓鸣
6	f-0990	外侧竖杠定位式车辆分隔定位取送装置	.030213.	.031153836.	程晓鸣
7	f-0993	转轮除湿机的硅胶-卤素盐复合干燥剂材料	.030220.	.031154743.	王如竹等 3 人
8	f-0996	实现柴油机低排放均质燃烧的方法	.030227.	.031155502.	崔毅等 2 人
9	f-0997	增压柴油机湿空气-柴油均质燃烧系统	.030227.	.031155510.	邓康耀等 2 人
10	f-1000	低氮氧化物分段风管路系统	.030227.	.031155545.	罗永浩等 2 人
11	f-1007	排险机器人	.030227.	.031155618.	杨汝清等 3 人
12	f-1020	机器人专用电子棋盘系统	.030306.	.031156800.	王春香等 3 人
13	f-1024	太阳能电池封装胶层厚度可控的连续滴胶方法	.030313.	.031157769.	赵言正等 6 人
14	f-1028	柱塞式高电压绝缘油缸	.030313.	.031157807.	赵维江等 3 人
15	f-1029	汽车灯管退火自动下料机械手	.030313.	.031157815.	曹志奎等 2 人
16	f-1031	四缸驱动式车辆电器设备可靠性试验台	.030320.	.031158994.	程晓鸣等 4 人
17	f-1032	汽车追尾主动防撞装置	.030320.	.031159001.	吕恬生等 4 人
18	f-1034	二次冷媒电冰箱	.030320.	.031159028.	丁国良等 3 人
19	f-1039	全自主足球机器人踢球机构	.030327.	.031160190.	曹其新等 4 人
20	f-1044	双通出纳台	.030327.	.031160247.	蒋祖华等 2 人
21	f-1045	汽液分离式两相分液器	.030327.	.031160255.	张春路等 4 人
22	f-1046	热力膨胀阀与毛细管并联的节流机构	.030327.	.031160263.	张春路等 3 人
23	f-1047	冷藏室蒸发器蒸发面积可变的旁通双循环冰箱	.030327.	.031160271.	丁国良等 3 人
24	f-1053	集中水冷直接蒸发变风量组合式空调系统	.030403.	.031161480.	晋欣桥等 2 人
25	f-1054	风冷热泵空调化霜控制方法	.030403.	.03116149.9	谷波等 2 人
26	f-1055	风机盘管空调系统冷/热量计量装置	.030403.	.03116150.2	姚晔等 3 人
27	f-1056	混合工质单压缩机双循环双温室低温冷冻箱	.030403.	.031161510.	丁国良等 2 人
28	f-1057	单级压缩冷藏低温箱	.030403.	.03116152.9	丁国良等 2 人
29	f-1058	太阳能电池片与抗辐照玻璃盖片的自动封装方法	.030403.	.03116153.7	付庄等 6 人
30	f-1060	多工位加工系统无干涉精密定位机构	.030403.	.03116155.3	姚振强等 4 人
31	f-1062	管螺纹接头内外螺纹表面接触状态分布的测试方法	.030403.	03116157.x	姚振强等 2 人
32	f-1075	微孔型复合添加剂	.030403.	.03116170.7	于旭东
33	f-1076	微孔型复合添加剂的制备方法	.030403.	.03116171.5	于旭东
34	f-1078	两级阴极循环预热燃料电池发电系统	.030410.	03116290.8	于立军等 2 人
35	f-1081	双向平式管道检测变径装置	.030410.	03116293.2	马培荪等 5 人
36	f-1083	冷冻式沉船打捞装置	.030410.	03116295.9	晋欣桥等 2 人



37	f-1084	叶轮旋风除尘器	.030410.	03116296.7	顾建明等 3 人
38	f-1085	锥型导流双段载体式催化转化器	.030410.	03116297.5	陈晓玲等 4 人
39	f-1086	跨临界二氧化碳制冷系统节流控制机构	.030410.	03116298.3	丁国良等 2 人
40	f-1087	小型冷冻浓缩设备	.030410.	03116299.1	张洁等 3 人
41	f-1089	两级阳极循环预热燃料电池发电系统	.030410.	03116301.7	于立军等 2 人
42	f-1090	高温燃料电池阳极循环预热发电系统	.030410.	03116302.5	于立军等 2 人
43	f-1091	高温燃料电池阴极循环预热发电系统	.030410.	03116303.3	于立军等 2 人
44	f-1092	煤气化两级高温燃料电池发电系统	.030410.	03116304.1	于立军等 2 人
45	f-1095	节能自动换气机	.030417.	03116452.8	夏清等 3 人
46	f-1096	空调制冷机故障的模糊诊断方法	.030417.	03116453.6	谷波等 3 人
47	f-1097	改善猪舍热环境的地道风空调装置	.030417.	03116454.4	王志毅等 3 人
48	f-1098	风机盘管计算机仿真设计方法	.030417.	03116455.2	谷波等 2 人
49	f-1099	基于网络技术的中央空调监控和故障诊断系统	.030417.	03116456.0	谷波等 3 人
50	f-1108	三指吸附式机械爪	.030424.	03116580.x	王剑辉等 4 人
51	f-1110	安全移动式棋盘	.030424.	03116584.2	丁利超等 5 人
52	f-1111	太阳电池自动精确涂胶机构	.030424.	03116585.0	付庄等 8 人
53	f-1112	彩色喷绘机喷头的垂直排列方法	.030424.	03116586.9	付庄等 4 人
54	f-1113	利用压缩机余热的热泵型风冷空调器	.030424.	03116596.6	张春路等 2 人
55	f-1114	蒸发器融霜装置	.030424.	03116597.4	张春路等 2 人
56	f-1115	风冷式冷水机组冷凝器风扇风量的控制方法	.030424.	03116598.2	丁国良等 4 人
57	f-1116	低温厚壁玻璃钢管连续卷制成型制作方法	.030424.	03116599.0	汪荣顺等 3 人
58	f-1117	球型导流双段载体式催化转化器	.030424.	03116600.8	陈晓玲等 4 人
59	f-1118	具有吸附性能的高真空绝热间隔材料	.030424.	03116601.6	鲁雪生等 5 人
60	f-1119	电缆盘	.030424.	03116602.4	乔风斌等 4 人
61	f-1120	基于视觉的棋盘识别系统	.030424.	03116603.2	刘剑敏等 4 人
62	f-1128	基于单处理器结构的教学机器人控制系统	.030429.	03116687.3	毛泰祥等 6 人
63	f-1136	助动车低排放驱动系统	.030429.	03116695.4	朱义伦等 3 人
64	f-1137	管道双流叶轮	.030429.	03116696.2	顾建明等 3 人
65	f-1138	车用低温冰箱	.030429.	03116697.0	周兴禧等 2 人
66	f-1140	皮带传动张紧方法	.030508.	03116797.7	曾晓东
67	f-1146	组合循环流化床锅炉	.030508.	03116803.5	缪正清等 5 人
68	f-1154	基于元胞自动机的城市交通信号自组织控制方法	.030516.	03116977.5	王安麟等 4 人
69	f-1157	节能型即热式热泵淋浴器	.030516.	03116980.5	刘洪胜等 3 人
70	f-1158	双级吸收压缩式高温热泵海水淡化装置	.030516.	03116981.3	周兴禧等 2 人
71	f-1164	多流体减雾发生器烟气脱流法	.030516.	03116987.2	章明川等 4 人
72	f-1173	苗木移植机	.030522.	03117063.3	刘成良等 3 人
73	f-1174	三轴孔装配机	.030522.	03117064.1	费燕琼等 3 人
74	f-1175	自动变动锯片装置	.030522.	03117065.x	费燕琼等 3 人
75	f-1181	基于室内人数检测的新风控制器	.030522.	03117076.5	晋欣桥等 2 人
76	f-1182	室内空气检测、净化装置	.030522.	03117077.3	连之伟等 3 人
77	f-1183	跨临界二氧化碳制冷系统泄压机构	.030522.	03117078.1	丁国良等 2 人
78	f-1192	转子自动平衡头	.030529.	03128919.3	周海亭等 2 人

79	f-1193	冷藏室采用强制对流的直冷式电冰箱	.030529.	03128920.7	丁国良等 4 人
80	f-1194	空气消毒处理器	.030529.	03128921.5	顾建明等 3 人
81	f-1197	铁钳式搏击机器人	.030529.	03128924.x	费燕琼等 5 人
82	f-1203	具有笔控、监视功能的 PCB 板快速编程手操器	.030529.	03128930.4	梁庆华等 5 人
83	f-1206	燃气热泵冷热水机组系统控制装置	.030605.	03129050.7	张武高等 3 人
84	f-1207	零氮氧化物排放的压燃氧气发动机	.030605.	03129051.5	张武高等 4 人
85	f-1210	太阳电池自动封装机构	.030605.	03129054.x	付庄等 8 人
86	f-1220	走钢丝机器人	.030605.	03129064.7	周春林等 5 人
87	f-1221	复合式太阳能制冷装置	.030612.	03129268.2	谢应明等 4 人
88	f-1222	厚壁玻璃钢管连续卷制成型制作设备	.030612.	03129269.0	石玉美等 3 人
89	f-1223	弧形热交换器	.030612.	03129270.4	丁国良等 3 人
90	f-1224	吹吸式除臭抽水马桶	.030612.	03129271.2	叶晓江等 2 人
91	f-1230	轮胎外表面喷涂机	.030612.	03129277.1	张伟军
92	f-1241	智能报靶定位系统	.030619.	03129380.8	田春等 2 人
93	f-1242	快速噪声诊断的声场重构方法	.030619.	03129381.6	杨瑞梁等 2 人
94	f-1247	基于网络的设备状态监控与性能退化预测方法	.030619.	03129386.7	曹其新等 5 人
95	f-1248	基于机器视觉的高速瓜果品质识别系统	.030619.	03129387.5	曹其新等 4 人
96	f-1249	机电式虚拟力觉提示装置	.030619.	03129388.3	殷跃红等 2 人
97	f-1259	可移动式智能型局部空调回风及杀菌装置	.030619.	03129398.0	王如竹等 5 人
98	f-1260	中央空调 空气多重净化消毒系统测试平台	.030619.	03129399.9	王如竹等 14 人
99	f-1262	光催化空气净化器	.030619.	03129401.4	上官文峰
100	f-1263	具有杀菌消毒功能的载银泡沫金属的制备方法	.030619.	03129402.2	胡文彬等 5 人
101	f-1264	全透光通风消毒窗	.030619.	03129403.0	蒋伟康
102	f-1265	采用偏相干技术辨识非平稳声源特性的方法	.030619.	03129404.9	蒋伟康等 2 人
103	f-1266	采用近场声全息技术辨识非平稳声源的方法	.030619.	03129405.7	蒋伟康等 2 人
104	f-1267	采用主成分分析技术的辨识非平稳声源特性的方法	.030619.	03129406.5	蒋伟康等 2 人
105	f-1269	轿车空调蒸发器除霜装置	.030626.	03129515.0	李绪泉等 3 人
106	f-1270	轿车冷藏箱制冷装置	.030626.	03129516.9	陈芝久等 4 人
107	f-1271	两级金属氢化物汽车空调	.030626.	03129517.7	陈江平等 4 人
108	f-1272	热管式中央空调空气热回收装置	.030626.	03129533.9	姚晔等 3 人
109	f-1275	机器鱼	.030626.	03129536.3	唐樱等 2 人
110	f-1284	移动式六自由度混联机器人	.030626.	03129545.2	曹冲振等 4 人
111	f-1286	自动早餐机	.030626.	03129547.9	高雪官等 3 人
112	f-1287	自动早餐机中的组合式电动下料及搅拌装置	.030626.	.03129548.7	高雪官等 3 人
113	f-1288	二甲醚燃料超多喷孔强化喷射系统	.030626.	03129549.5	黄震等 5 人
114	f-1289	二甲醚发动机高效、超低排放燃烧系统	.030626.	03129550.9	黄震等 5 人
115	f-1293	滚动式人工髋关节	.030703.	03129623.8	王成焘等 5 人
116	f-1296	滑动轴套壁厚均匀性检测装置	.030703.	03129626.2	高雪官
117	f-1297	早餐机中的托盘升降旋转装置	.030703.	03129627.0	高雪官等 3 人
118	f-1314	轿车空调蒸发器制冷剂流量控制系统	.030710.	03141547.4	陈芝久等 3 人
119	f-1315	轿车空调送风温度控制系统	.030710.	03141548.2	李绪泉等 3 人
120	f-1316	同步锤击模态测试控制装置	.030710.	03141549.0	周海亭等 2 人

121	f-1320	以钠冷快堆为热源催化热解甲烷制氢储氢系统	.030717.	03141662.4	曹学武等 3 人
122	f-1321	芳纶纤维/聚酰亚胺复合材料及其制备方法	.030717.	03141663.2	吴炬等 2 人
123	f-1322	稀土改性芳纶纤维/环氧复合材料制备方法	.030717.	03141664.0	程先华等 2 人
124	f-1323	稀土改性芳纶纤维/聚四氟乙烯复合材料制备方法	.030717.	03141665.9	程先华等 2 人
125	f-1324	稀土改性玻璃纤维/聚四氟乙烯复合材料制备方法	.030717.	03141666.7	程先华等 4 人
126	f-1325	稀土改性玻璃纤维/聚丙烯复合材料制备方法	.030717.	03141667.5	程先华等 2 人
127	f-1331	钢琴表演机器人	.030724.	03141789.2	付庄等 3 人
128	f-1334	燃煤锅炉天然气再燃喷嘴	.030724.	03141792.2	罗永浩等 2 人
129	f-1335	结构可变的旋转式磁流变液制动器	.030724.	03141793.0	邹剑等 3 人
130	f-1336	结构可变的直动式磁流变液阻尼器	.030724.	0.141794.9	邹剑等 3 人
131	f-1337	磁流变液减振制动系统	.030724.	03141795.7	邹剑等 3 人
132	f-1347	制冷空调机组故障模拟和诊断系统	.030731.	.03141975.5	谷波等 3 人
133	f-1361	熔融沉积制造快速原型覆模技术与工艺	.030812.	03142179.2	严隽琪等 3 人
134	f-1364	泡沫金属负载 TiO 纳米光催化过滤网的制备方法	.030812.	03142207.1	上官文峰等 5 人
135	f-1366	站区充电式无轨电车系统	.030812.	03142209.8	程晓鸣等 5 人
136	f-1367	站区充电式无轨电车的接触网	.030812.	03142210.1	程晓鸣等 5 人
137	f-1368	双线受电式无轨电车集电弓	.030812.	03142211.x	程晓鸣等 5 人
138	f-1369	双线受电式无轨电车集电杆	.030812.	03142212.8	程晓鸣
139	f-1370	带有弹簧阻尼筒的无轨电车双线受电式集电弓	.030812.	03142213.6	程晓鸣
140	f-1375	抛煤机锅炉节能消烟拱风组合结构	.030821.	03150474.4	罗永浩等 2 人
141	f-1376	可变炉拱结构低氮氧化物生物质锅炉	.030821.	03150475.2	罗永浩等 2 人
142	f-1387	内燃机轴系信号电子模拟方法	.030821.	03150486.8	李玩幽等 3 人
143	f-1388	电子式内燃机轴系信号模拟器电路	.030821.	03150487.6	李玩幽等 4 人
144	f-1392	通风管道清扫机器人	.030828.	03150616.x	杨汝清等 4 人
145	f-1393	自动离合器助力机构	.030828.	03150617.8	张建武等 4 人
146	f-1401	直膨式太阳能热泵空调及热水系统	.030828.	03150625.9	王如竹等 4 人
147	f-1402	太阳能 - 空气热泵热水器	.030828.	03150626.7	王如竹等 4 人
148	f-1406	蓄冷家用空调器	.030904.	03150778.6	徐瑞萍等 2 人
149	f-1408	船舶运动模拟装置	.030904.	03150780.8	赵群飞等 4 人
150	f-1409	调节入口烟气流量分配的辐射屏式过热器	.030904.	03150781.6	缪正清等 5 人
151	f-1422	制冷型遮阳板	.030911.	03150927.4	刘震炎等 3 人
152	f-1425	间接蒸发冷却式空调通风节能系统	.030918.	03151037.x	王文等 3 人
153	f-1429	超级电容电车充电控制系统	.030918.	03151041.8	殷跃红等 3 人
154	f-1430	象棋大师机械人专用手抓	.030918.	03151042.6	王春香等 3 人
155	f-1431	用于机器人的电缆保护装置	.030918.	03151043.4	乔凤斌等 3 人
156	f-1434	船用余热驱动物理吸附式制冰机	.030918.	03151046.9	王如竹等 8 人
157	f-1440	微米晶钛镍钨基高温形状记忆合金制备方法	.030926.	03151239.9	程先华等 4 人
158	f-1441	微米细晶钛镍合金块材等径弯角挤压制备方法	.030926.	03151238.0	程先华等 4 人
159	f-1442	滚动与摩擦复合试验机	.030926.	03151240.2	朱昌明等 4 人
160	f-1443	硬质合金基体复杂形状刀具金刚石涂层制备方法	.030929.	03151295.x	陈明等 4 人
161	f-1451	复合阻尼橡胶钢丝绳抗冲隔振器	.030929.	03151403.0	勾厚渝等 3 人
162	f-1455	电缆保护装置	.030929.	03151407.3	乔凤斌等 3 人

163	f-1460	微米细晶钛镍 - 铌形状记忆合金块材制备方法	.031016.	200310107931.3	程先华等 3 人
164	f-1461	微米细晶钛镍 - 铜合金块材等径弯角挤压制备方法	.031016.	200310107937.0	程先华等 3 人
165	f-1479	船舶运动模拟装置控制系统	.031016.	200310107964.8	唐娇燕等 4 人
166	f-1493	微米细晶钛镍 - 铁形状记忆合金块材制备方法	.031023.	2003101081012	程先华等 3 人
167	f-1497	矿化垃圾干法净化烟气及其伴生复合肥料生产方法	.031023.	2003101081050	胡国新
168	f-1501	水陆两栖仿生机器龟	.031023.	2003101081099	孙安等 3 人
169	f-1504	可翻转铲斗	.031030.	200310108259.x	乔凤斌
170	f-1506	三轮式遥控对打机器人	.031030.	200310108262.1	费燕琼等 3 人
171	f-1514	内表面低粗糙度金刚石复合涂层细长管制备方法	.031030.	200310108305.6	陈明等 5 人
172	f-1515	整体式硬质合金旋转刀具金刚石涂层制备装置	.031030.	200310108306.0	陈明等 5 人
173	f-1516	内涨鼓泡法检测金刚石涂层附着强度的测试技术	.031030.	200310108307.5	陈明等 5 人
174	f-1517	内涨鼓泡法检测金刚石涂层附着强度的测量装置	.031030.	200310108308.x	简小刚等 4 人
175	f-1524	基于相邻边缘点距离统计的文字图象分割方法	.031106.	200310108450.4	胡小锋等 2 人
176	f-1525	基于固体吸附制冷机的微型冷热电三联供系统	.031106.	200310108451.9	王如竹等 3 人
177	f-1533	三自由度工装机构	.031113.	200310108519.3	刘滨等 4 人
178	f-1534	工业设备网络化监控协同终端及终端间协同访问实现方法	.031113.	200310108520.6	丁汉等 2 人
179	f-1540	测量纱团半径实时变化的半径跟随装置	.031113.	200310108553.0	王春香等 5 人
180	f-1541	多功能复合手爪	.031113.	200310108554.5	费燕琼等 3 人
181	f-1543	多功能节能电热水器	.031120.	200310108729.2	侯志坚等 3 人
182	f-1544	多通道表面贴装焊点疲劳状态实时监控	.031120.	200310108730.5	王红芳等 4 人
183	f-1548	车间局域网内分布式数控机床的实时监控系统	.031120.	200310108734.3	周炳海等 6 人
184	f-1549	微型多节电磁和压电蠕动机器人系统	.031120.	200310108735.8	颜国正等 5 人
185	f-1550	中药颗粒剂药杯自动输送装置	.031120.	200310108736.2	何海东等 3 人
186	f-1551	杀菌吸尘器	.031120.	200310108737.7	上官文峰等 5 人
187	f-1552	可重构装配系统控制方法	.031120.	200310108738.1	殷跃红等 4 人
188	f-1561	铁炮模型的设定、修正方法	.030530.	03128944.4	叶骅等 4 人
189	f-1563	足球机器人踢球护球机构	.031127.	200310108896.7	缪寿洪等 4 人
190	f-1566	带有导向轮系统的磁浮轨道巡检车底盘	.031127.	200310108921.1	张建武等 5 人
191	f-1568	复合交变热管吸附床	.031127.	200310108923.0	夏再忠等 4 人
192	f-1569	类分离热管型船用吸附制冰机	.031127.	200310108924.5	夏再忠等 4 人
193	f-1570	溶胶 - 凝胶法稀土纳米膜的制备方法	.031127.	200310108925.x	程先华等 4 人
194	f-1571	单晶硅基片表面自组装稀土纳米膜的制备方法	.031127.	200310108926.4	程先华等 4 人
195	f-1572	玻璃基片表面自组装稀土纳米膜的制备方法	.031127.	200310108927.9	程先华等 4 人
196	f-1589	微米晶镍铝 - 锰形状记忆合金块材制备方法	.031204.	200310109064.7	程先华等 2 人
197	f-1590	微米晶镍铝 - 铁形状记忆合金块材制备方法	.031204.	200310109065.1	程先华等 2 人
198	f-1602	采用超声波雾化液体纳米材料的空气处理装置	.031204.	200310109078.9	李智华等 3 人
199	f-1610	流动人口疾病监测系统	.031212.	200310109342.9	叶庆泰等 3 人
200	f-1611	站区充电式无轨电车的充电系统	.031212.	200310109343.3	程晓鸣等 3 人
201	f-1612	内置式降下作业的液压升降平台	.031212.	200310109344.8	张建武等 5 人
202	f-1613	基于导电橡胶的全方位操纵杆系统	.031212.	200310109345.2	宁柯军等 2 人
203	f-1614	便携式空间相对坐标及距离测量系统	.031212.	200310109346.7	宁柯军等 2 人
204	f-1621	灰渣颗粒床渗流增湿活化干法除尘脱硫方法	.031212.	200310109353.7	胡国新

205	f-1622	用于柴油机共轨喷油器的密封装置	.031212.	200310109354.1	乔信起等 5 人
206	f-1625	电子芯片偏置风扇轴线式散热器	.031212.	200310109357.5	李智华等 2 人
207	f-1626	节能型空调新风净化装置	.031212.	200310109359.4	文远高等 3 人
208	f-1627	单元式油烟净化处理装置	.031212.	200310109360.7	文远高等 3 人
209	f-1630	高温超导量子干涉器用可调距液氮金属杜瓦	.031219.	200310122728.3	张洁等 4 人
210	f-1631	光学三维测量用高精组合光栅器件	.031219.	200310122729.8	严隽琪等 3 人
211	s-846	具有弹性定位杆的车辆分隔定位取送装置	.030213.	.032287992.	程晓鸣
212	s-856	双缸驱动式车辆电器设备可靠性试验台	.030320.	.032295979.	程晓鸣等 4 人
213	s-857	曲柄驱动式车辆电器设备可靠性试验台	.030320.	.032295987.	程晓鸣等 4 人
214	s-859	显示控制一体化手操器	.030327.	.032298226.	莫锦秋等 5 人
215	s-860	冰箱门搁架	.030410.	03230210.x	丁国良等 2 人
216	s-861	热回收式热泵型淋浴用热水器	.030410.	03230211.8	晋欣桥等 2 人
217	s-864	贴片头	.030429.	03230777.2	朱灯林等 2 人
218	s-871	直冷式大冷藏箱箱体结构	.030522.	03231415.9	丁国良等 2 人
219	s-872	小型苗、灌木移植工具	.030605.	03231830.8	刘成良等 3 人
220	s-873	气体净化器	.030612.	03232145.7	上官文峰
221	s-874	中央空调用光催化空气净化装置	.030612.	03232146.5	上官文峰等 5 人
222	s-894	链传动式折叠便携电动自行车	.030821.	03209929.0	陈杰
223	s-895	太阳能 - 空气取水器	.030828.	03210151.1	王如竹等 4 人
224	s-914	切槽式弹性联轴节	.031106.	200320109590.9	高雪官等 4 人
225	s-918	寝具杀菌消毒柜	.031120.	200320108197.8	施建伟等 3 人
226	s-919	用于四电机粗纱机的控制柜	.030626.	03232557.6	叶骅等 4 人
227	s-929	防疫隔离运送舱	.031212.	200320122386.0	陈铭等 5 人
228	s-931	果蔬保鲜陈列柜	.031212.	200320122388.x	连之伟等 2 人

## 二、专利公开（按梯队排列）

表十三：专利公开（按梯队排列）

序号	编号	名称	申请日	申请号	发明人	公开日	公开号
1	F-897	球头铣刀加工时工件表面凹凸模样控制方法	.021212.	.021512841	赵晓明	.030507.	CN1415448A
2	F-1060	多工位加工系统无干涉精密定位机构	.030403.	.03116155.3	姚振强等 4 人	030903	CN1439484A
3	F-1062	管螺纹接头内外螺纹表面接触状态分布的测试方法	.030403.	.03116157.x	姚振强等 2 人	031015	CN1448706A
4	F-799	激光位移传感器表面测量中反射光线遮蔽的消除方法	.021017.	.021375070.	王宇晗等 2 人	.030319.	CN1403782A
5	F-0965	滚柱定位式车辆搬运器	.030116.	.031149340.	程晓鸣	030723	CN1431878A
6	F-0966	弧面滚道自定位式车辆搬运器	.030116.	.031149359.	程晓鸣	030723	CN1431879A
7	F-0988	板定位式车辆分隔定位取送装置	.030213.	.03115381.x	程晓鸣	030806	CN1434180A
8	F-0989	外侧横杠定位式车辆分隔定位取送装置	.030213.	.031153828.	程晓鸣	030806	CN1434181A

9	F-0990	外侧竖杠定位式车辆分隔定位取送装置	.030213.	.031153836.	程晓鸣	030806	CN1434182A
10	F-1031	四缸驱动式车辆电器设备可靠性试验台	.030320.	.031158994.	程晓鸣等 4 人	030903	CN1439555A
11	F-645	带有轴向槽隔圈的串联组合型推力轴承	.020523.	.021118027.	程晓鸣等 2 人	.021204.	CN1382920A
12	F-646	带有周向槽隔圈的串联组合型推力轴承	.020523.	.021118035.	程晓鸣等 2 人	.021204.	CN1382922A
13	F-647	带有连通槽隔圈的串联组合型推力轴承	.020523.	.021118043.	程晓鸣等 2 人	.021204.	CN1382921A
14	F-673	形状记忆合金驱动的微型双三组朱珠足步行机器人	.020627.	.021122563.	祝捷等 3 人	.021218.	CN1385284A
15	F-816	操纵杆上操纵力和应位移的测试装置	.021031.	.021377537.	程晓鸣等 4 人	.030326.	CN1405531A
16	F-900	车辆踏板板面固定式检测装置	.021212.	.021512876.	程晓鸣等 3 人	.030507.	CN1415940A
17	F-901	车辆踏板杆身固定式检测装置	.021212.	.021512884.	程晓鸣等地人	.030507.	CN1415941A
18	F-817	车辆变速手柄上操纵力和对应移位的测试装置	.021031.	.021377545.	程晓鸣等 4 人	030326	CN1405532A
19	F-937	串联组合型推力轴承的均载检测装置及其检测方法	.021226.	.021577870.	程晓鸣	030604	CN1421681A
20	F-675	带心轴和支承外套的串联组合型推力轴承单元	.020627.	.02112258x.	程晓鸣	.021218.	CN1385627A
21	F-803	折叠式便携电动自行车	.021024.	.021376158.	陈杰	.030319.	CN1403330A
22	F-859	公交车车站快速充电系统	.021128.	.021507791.	陈杰等 5 人	.030423.	CN1412910A
23	F-1203	具有笔控、监视功能的 PCB 板快速编程手操器	.030529.	.03128930.4	梁庆华等 5 人	031112	CN1455639A
24	F-1075	微孔型复合添加剂	.030403.	.03116170.7	于旭东	030917	CN1442470A
25	F-1076	微孔型复合添加剂的制备方法	.030403.	.03116171.5	于旭东	030917	CN1442471A
26	F-880	吹笛机器人	.021205.	.021510628.	殷跃红等 3 人	.030514.	CN1417005A
27	F-1197	铁钳式搏击机器人	.030529.	.03128924.x	费燕琼等 5 人	031105	CN1453104A
28	F-751	光纤电缆剥皮机	.020829.	.021367116.	赵锡芳等 2 人	.030226.	CN1399377A
29	F-833	仿生手爪	.021107.	.021451109.	费燕琼等 3 人	.030326.	CN1404966A
30	F-1029	汽车灯管退火自动下料机械手	.030313.	.031157815.	曹志奎等 2 人	030806	CN1433875A
31	F-1024	太阳电池封装胶层厚度可控的连续滴胶方法	.030313.	.031157769.	赵言正等 6 人	030820	CN1437235A
32	F-1039	全自主足球机器人踢球机构	.030327.	.031160190.	曹其新等 4 人	030827	CN1438058A
33	F-1058	太阳电池片与抗辐照玻璃盖片的自动封装方法	.030403.	.03116153.7	付庄等 6 人	030903	CN1440083A
34	F-1081	双向平式管道检测变径装置	.030410.	.03116293.2	马培荪等 5 人	030910	CN1441241A
35	F-1110	安全移动式棋盘	.030424.	.03116584.2	丁利超等 5 人	031029	CN1451457A
36	F-1111	太阳电池自动精确涂胶机构	.030424.	.03116585.0	付庄等 8 人	031029	CN1451482A
37	F-1112	彩色喷绘机喷头的垂直排列方法	.030424.	.03116586.9	付庄等 4 人	031029	CN1451541A

38	F-775	外固定微动加压骨折康复装置	.020926.	.02137175x.	高雪官等 2 人	.030319.	CN1403061A
39	F-776	用于精密仪器的点槽面支撑调节装置	.020926.	.021371768.	高雪官等 2 人	.030319.	CN1404070A
40	F-787	热交换器承压管道检测机器人的移动装置	.021010.	.021373809.	高雪官等 12 人	.030319.	CN1403800A
41	F-800	狭小空间内带鳍片的热交换管道直径测量装置	.021024.	.021376123.	高雪官等 7 人	.030319.	CN1403784A
42	F-801	双晶单色器第二晶体的二维角度精密微调装置	.021024.	.021376131.	高雪官	.030319.	CN1403850A
43	F-838	中药颗粒剂药袋自动包封装置	.021114.	.021452776.	杭鲁滨等 7 人	.030416.	CN1410322A
44	F-839	按贴自动秤药输药装置	.021114.	.021452784.	杭鲁滨等 7 人	.030416.	CN1410323A
45	F-853	高强度聚焦超声手术中的立体定位系统	.021121.	.021453225.	马培荪	.030416.	CN1410031A
46	F-869	加工大屏幕模板的专用夹具	.021128.	.021507899.	曹志奎等 3 人	.030423.	CN1411950A
47	F-870	加工大屏幕模板的多功能机床	.021128.	.021507902.	曹志奎等 3 人	.030423.	CN1411948A
48	F-871	用于圆弧形组合式药柜按贴自动集药输药料装置	.021128.	.021507910.	曹志奎等 3 人	.030423.	CN1412099A
49	F-872	加工大屏幕板的等线速度车削加工装置	.021128.	.021507929.	曹志奎等 3 人	.030423.	CN1411954A
50	F-873	加工大屏幕板机床的龙门架进刀及精密分度装置	.021128.	.021507937.	曹志奎等 3 人	.030423.	CN1411949A
51	F-943	基于形状记忆合金驱动的蠕动微型车	.021230.	.021606870.	姚沁等 4 人	030604	CN1421302A
52	F-886	长距离重载拖链的托辊支承装置	.021205.	.021510733.	高雪官等 6 人	.030430.	CN1413895A
53	F-887	切割与划线设备中的机械手夹具与工具交换装置	.021205.	.021510741.	高雪官等 7 人	.030507.	CN1415457A
54	F-678	象棋大师机器人	.020627.	.02112261x.	杨汝清等 3 人	.021218.	CN1385224A
55	F-0970	挂车式防爆筒机械手	.030123.	.031151116.	杨汝清等 2 人	030723	CN1431086A
56	F-1007	排险机器人	.030227.	.031155618.	杨汝清等 3 人	030806	CN1433874A
57	F-1020	机器人专用电子棋盘系统	.030306.	.031156800.	王春香等 3 人	030806	CN1433824A
58	F-1028	柱塞式高电压绝缘油缸	.030313.	.031157807.	赵维江等 3 人	030820	CN1436940A
59	F-1128	基于单处理器结构的教学机器人控制系统	.030429.	.03116687.3	毛泰祥等 6 人	031001	CN1445687A
60	F-1108	三指吸附式机械爪	.030424.	.03116580.x	王剑辉等 4 人	031015	CN1448251A
61	F-1119	电缆盘	.030424.	.03116602.4	乔风斌等 4 人	031015	CN1448328A
62	F-1120	基于视觉的棋盘识别系统	.030424.	.03116603.2	刘剑敏等 4 人	031015	CN1448884A
63	F-676	油、套管螺纹接头	.020627.	.021122598.	高连新等 2 人	.021225.	CN1386953A
64	F-740	基于工业现场总线的蓄电池智能管理系统	.020822.	.021366098.	翁新华等 3 人	.030212.	CN1396549A
65	F-694	多功能双臂教育机器人	.020711.	.02112485x.	杨汝清等 5 人	.030219.	CN1397410A
66	F-731	四腿链轮式移动机器人载体	.020815.	.021365105.	杨汝清等 2 人	.030219.	CN1397409A
67	F-785	安全运钞机器人	.021010.	.021373787.	杨汝清	.030319.	CN1403245A

68	F-868	基于工控机的空气滤芯生产线控制系统	.021128.	.021507880.	方伟等 3 人	.030507.	CN1415471A
69	F-1044	双通出纳台	.030327.	.031160247.	蒋祖华等 2 人	030827	CN1437905A
70	F-790	用于海流发电的渐开线式螺旋水轮机	.021010.	.021373833.	杨波等 3 人	.030319.	CN1403703A
71	F-840	颗粒粒径、浓度光学传感器	.021114.	.021452792.	吴伟亮等 4 人	.030416.	.030416.
72	F-1192	转子自动平衡头	.030529.	03128919.3	周海亭等 2 人	031112	CN1455128A
73	F-0996	实现柴油机低排放均质燃烧的方法	.030227.	.031155502.	崔毅等 2 人	030806	CN1434193A
74	F-0997	增压柴油机湿空气—柴油均质燃烧系统	.030227.	.031155510.	邓康耀等 2 人	030806	CN1434200A
75	F-1136	助动车低排放驱动系统	.030429.	03116695.4	朱义伦等 3 人	031015	CN1448286A
76	F-1206	燃气热泵冷热水机组系统控制装置	.030605.	03129050.7	张武高等 3 人	031119	CN1456854A
77	F-709	TiO <sub>2</sub> 薄膜光催化水质净化装置	.020725.	.02136205x.	上官文峰等 5 人	.030115.	CN1390788A
78	F-721	桥架层状结构纳米复合材料的制备方法	.020802.	.021363412.	上官文峰等 4 人	.030122.	CN1391982A
79	F-722	柴油机排气净化用催化剂及其制备方法	.020802.	.021363420.	上官文峰等 4 人	.030122.	CN1391983A
80	F-683	空气净化用纳米复合光催化剂及其制备方法	.020627.	.021122660.	上官文峰等 6 人	.030205.	CN1394674A
81	F-708	水质净化用 TiO <sub>2</sub> 薄膜光催化剂及其制备方法	.020725.	.021362025.	上官文峰等 4 人	.030115.	CN1390636A
82	F-1078	两级阴极循环预热燃料电池发电系统	.030410.	03116290.8	于立军等 2 人	030917	CN1442920A
83	F-1090	高温燃料电池阳极循环预热发电系统	.030410.	03116302.5	于立军等 2 人	030917	CN1442921A
84	F-1091	高温燃料电池阴极循环预热发电系统	.030410.	03116303.3	于立军等 2 人	030917	CN1442922A
85	F-1092	煤气化两级高温燃料电池发电系统	.030410.	03116304.1	于立军等 2 人	030917	CN1442923A
86	F-1089	两级阳极循环预热燃料电池发电系统	.030410.	03116301.7	于立军等 2 人	030924	CN1444302A
87	F-1146	组合循环流化床锅炉	.030508.	03116803.5	缪正清等 5 人	031001	CN1445477A
88	F-1000	低氮氧化物分段风管路系统	.030227.	.031155545.	罗永浩等 2 人	030806	CN1434247A
89	F-791	基于球弧蜂窝板的汽车尾气催化器	.021015.	.021374341.	吴国江等 3 人	.030319.	CN1403691A
90	F-792	基于圆形蜂窝板的尾气催化器	.021015.	.02137435x.	吴国江等 3 人	.030319.	CN1403692A
91	F-885	开启式金属密封门	.021205.	.021510717.	田子平	.030507.	CN1415892A
92	F-895	竹节状旋盖式颗粒取样器	.021212.	.021512825.	田子平	.030507.	CN1415949A
93	F-915	带三通结构分配集箱并联管组消涡结构	.021219.	.021550131.	陆方等 2 人	030521	CN1419053A



94	F-940	带扇形均风板的链条锅炉配风系统	.021230.	.021606935	陆方等 2 人	030618	CN1424538A
95	F-941	变压式蒸汽蓄热器汽水分离装置	.021230.	.021606943	陆方等 2 人	030618	CN1424553A
96	F-942	束腰式三通消涡结构分配集箱	.021230.	.021606900	罗永浩等 2 人	030625	CN1425866A
97	F-0993	转轮除湿机的硅胶-卤素盐复合干燥剂材料	.030220.	.031154743	王如竹等 3 人	030806	CN1433833A
98	F-1034	二次冷媒电冰箱	.030320.	.031159028	丁国良等 3 人	030827	CN1438463A
99	F-1046	热力膨胀阀与毛细管并联的节流机构	.030327.	.031160263	张春路等 3 人	030827	CN1438462A
100	F-1047	冷藏室蒸发器蒸发面积可变的旁通双循环冰箱	.030327.	.031160271	丁国良等 3 人	030827	CN1438461A
101	F-1045	汽液分离式两相分液器	.030327.	.031160255	张春路等 4 人	030910	CN1441215A
102	F-1086	跨临界二氧化碳制冷系统节流控制机构	.030410.	.03116298.3	丁国良等 2 人	030910	CN1441214A
103	F-1087	小型冷冻浓缩设备	.030410.	.03116299.1	张洁等 3 人	030917	CN1442222A
104	F-1097	改善猪舍热环境的地道风空调装置	.030417.	.03116454.4	王志毅等 3 人	030917	CN1442637A
105	F-1098	风机盘管计算机仿真设计方法	.030417.	.03116455.2	谷波等 2 人	030917	CN1442662A
106	F-1099	基于网络技术的中央空调监控和故障诊断系统	.030417.	.03116456.0	谷波等 3 人	030924	CN1443980A
107	F-1054	风冷热泵空调化霜控制方法	.030403.	.03116149.9	谷波等 2 人	031015	CN1447099A
108	F-1055	风机盘管空调系统冷/热量计量装置	.030403.	.03116150.2	姚晔等 3 人	031015	CN1448703A
109	F-1056	混合工质单压缩机双循环双温室低温冷冻箱	.030403.	.031161510	丁国良等 2 人	031015	CN1448676A
110	F-1057	单级压缩冷藏低温箱	.030403.	.03116152.9	丁国良等 2 人	031015	CN1448677A
111	F-1113	利用压缩机余热的热泵型风冷空调器	.030424.	.03116596.6	张春路等 2 人	031015	CN1448666A
112	F-1114	蒸发器融霜装置	.030424.	.03116597.4	张春路等 2 人	031015	CN1448673A
113	F-1115	风冷式冷水机组冷凝器风扇风量的控制方法	.030424.	.03116598.2	丁国良等 4 人	031029	CN1451920A
114	F-703	具有温度和速度脉动效应的空调送风装置	.020725.	.021361975	连之伟等 2 人	.030115.	CN1391070A
115	F-878	个性化空调器	.021205.	.021510601	连之伟等 2 人	.030430.	CN1414313A
116	F-893	利用内燃机余热的吸收式制冷装置	.021212.	.021512809	肖尤明等 2 人	.030507.	CN1415922A
117	F-904	内燃机缸套余热预热吸收式制冷装置	.021219.	.021550093	肖尤明等 2 人	030521	CN1419092A
118	F-921	磁流体制冷循环装置	.021225.	.021577277	颜志猛等 2 人	030604	CN1421661A
119	F-924	地热泵辐射末端中央空调系统	.021225.	.021577307	刘洪胜等 3 人	030604	CN1421663A

120	F-925	地热辐射供冷供暖全新风中央空调系统	.021225.	.021577315.	刘洪胜等 3 人	030604	CN1421649A
121	F-850	步进电机电动式电子膨胀阀	.021121.	.021453195.	陈芝久	030625	CN1425864A
122	F-679	太阳能热水风冷热泵机组	.020627.	.021122628.	徐瑞萍等 2 人	.030108.	CN1389688A
123	F-700	热舒适模糊控制空调器	.020718.	.021360995.	连之伟等 2 人	.030108.	CN1389675A
124	F-690	自然通风控制窗	.020704.	.02112387x.	徐瑞萍等 2 人	.030219.	CN1397712A
125	F-1193	冷藏室采用强制对流的直冷式电冰箱	.030529.	03128920.7	丁国良等 4 人	031105	CN1453540A
126	F-674	具有气液回热的间歇式吸附制冷系统	.020627.	.021122571.	王文等 4 人	.021218.	CN1385655A
127	F-1194	空气消毒处理器	.030529.	03128921.5	顾建明等 3 人	031105	CN1453042A
128	F-851	空调客车送风排风机	.021121.	.021453209.	顾建明	.030416.	CN1410288A
129	F-1083	冷冻式沉船打捞装置	.030410.	03116295.9	晋欣桥等 2 人	030910	CN1440905A
130	F-1085	锥型导流双段载体式催化转化器	.030410.	03116297.5	陈晓玲等 4 人	030917	CN1442604A
131	F-1095	节能自动换气机	.030417.	03116452.8	夏清等 3 人	030917	CN1442683A
132	F-1137	管道双流叶轮	.030429.	03116696.2	顾建明等 3 人	031001	CN1445462A
133	F-1138	车用低温冰箱	.030429.	03116697.0	周兴禧等 2 人	031001	CN1445500A
134	F-1116	低温厚壁玻璃钢管连续卷制成型制作方法	.030424.	03116599.0	汪荣顺等 3 人	031015	CN1448261A
135	F-1118	具有吸附性能的高真空绝热间隔材料	.030424.	03116601.6	鲁雪生等 5 人	031022	CN1450294A
136	F-1117	球型导流双段载体式催化转化器	.030424.	03116600.8	陈晓玲等 4 人	031029	CN1451852A
137	F-639	双流通风机	.020523.	.021117969.	顾建明等 2 人	.021204.	CN1382914A
138	F-929	耦合旋转锥体给料器的两段燃烧系统及燃烧污染控制方法	.021226.	.02157779x.	胡国新	030604	CN1421639A

### 三：专利授权

序号	编号	名称	申请日	申请号	发明人	授权	公开日	公开号	授权公告日	授权公告号
1	F - 201	微型轴承摩擦系数测试方法与装置	.000224.	.00111711.4	姚振强等 2 人				030813	CN1117978C
2	F - 252	天平式医用滴液自动报警器	.000629.	.00116869. x	朱训生等 2 人	授	.010411.	CN1290556A	030827	CN1119177C
3	S-743	简便式毫针夹具	.020409.	.022166769.	朱训生等 4 人				.030312.	CN2539519Y
4	S-814	操纵杆上操纵力的测试装置	.021031.	.022611401.	程晓鸣等 4 人				030924	CN2575638Y
5	S-815	车辆换挡变速手柄上操纵力的测试装置	.021031.	.02261141x.	程晓鸣等 4 人				030924	CN2575639Y

6	S-857	曲柄驱动式车辆电器设备可靠性试验台	.030320.	.032295987.	程晓鸣等 4人						
7	F-609	白车身数字化封样方法	.020423.	.021114617.	林忠钦等 5人	授	.021030.	CN1375 770A			
8	F-378	柴油机快速优化磨合工艺	.010419.	.01112671x.	李柱国等 5人	授	.010919.	CN1313 459A	.030604.	CN1110627C	
9	S-859	显示控制一体化手操器	.030327.	.032298226.	莫锦秋等 5人						
10	F - 159	机油清净分散性与抗氧化性测评装置及方法	990729	99113923.2	陈 铭等 3人				030723	CN1115560C	
11	F-494	易拆卸螺栓螺母连接件及其装配方法	.011122.	.011322683.	胡志远等 2人		.020508.	CN1347 790A			
12	S-831	吹笛机器人灵巧手	.021205.	.022802630.	殷跃红等 3人	授					
13	F - 286	按帖自动称药输药装置	.000926.	.00125381.6	曹志奎等 2人		.010228.	CN1285 3310A	031119	CN1128083C	
14	F - 287	按帖自动集药下药料装置	.000926.	.00125382.4	马培荪等 2人	授			030611	CN1111277C	
15	F-400	翻滚型轮腿式移动机器人	.010607.	.011130903.	刘方湖	授	.011017.	CN1317 397A	031008	CN1123429C	
16	F-403	管道型轮腿式移动机器人	.010607.	.011130946.	刘方湖	授	.011017.	CN1317 398A			
17	S-769	大客车通风换气风机	.020627.	.022650849.	顾建明等 3人				.030507.	CN2549239Y	
18	S-798	弧形截面螺杆式中药颗粒称量装置	.020909.	.022669612.	曹志奎等 3人				030813	CN2566245Y	
19	S-812	狭小空间内带鳍片的热交换管道扫描检测探头	.021024.	.022609644.	高雪官等 7人				030917	CN2574049Y	
20	S-813	狭小空间内带鳍片的热交换管道超声测厚探头	.021024.	.022609652.	高雪官等 7人				030917	CN2574001Y	
21	S-822	按贴自动称药输药的摆动输送机构	.021114.	.022615660.	杭鲁滨等 7人	授					
22	S-823	斜插入安装式自动下药罐及秤量装置	.021114.	.022615679.	杭鲁滨等 7人	授					
23	S-824	封闭式中药剂罐开封口管状斜刀装置	.021114.	.022615687.	杭鲁滨等 7人	授					
24	S-825	中药剂接料斗自动开口装置	.021114.	.022615695.	杭鲁滨等 7人	授			031022	CN2581333Y	

25	F-347	球形移动机器人	.010215.	.011053380.	顿向明等 7人	授	.010711.	CN1302 717A	.030115.	CN1098751C
26	F-467	超高压带电清扫机器人移动式红外线干燥装置	.010920.	.011268166.	赵维江等 5人	授	.020327.	CN1341 839A	030924	CN1122170C
27	F-471	超高压带电机器人清扫刷子的自动对心装置	.010929.	.011269200.	赵群飞	授	.020306.	CN1338 340A		
28	F-510	基于结构的神经网络建模与优化方法	.011204.	.011390433.	詹永麒等 3人	授	.020515.	CN1349 198A		
29	F - 255	辨识声源特性的方法	.000629.	.00116863.0	蒋伟康等 2人		.010411.	CN1290 923A		
30	F - 209	整体式紧凑型低热损太阳能冷管	.000321.	.00115012.X	刘震炎等 2人				030917	CN1121592C
31	F - 225	具有优良导热与吸附性能的块状沸石吸附剂	.000406.	.00115349.8	卢永庄等 2人	授			030730	CN1116105C
32	F - 259	二甲醚可控预混合气燃烧系统	.000711.	.00119436.4	黄震等 4人	授	.010110.	CN1279 346A	030611	CN1111253C
33	F - 260	低压电控二甲醚燃料喷射系统	.000711.	.00119435.6	黄震等 5人	授	.001213.	CN1275 676A	.030514.	CN1108442C
34	F - 261	二甲醚燃料可控预混合气形成方法	.000711.	.00119437.2	黄震等 6人	授	.010314.	CN1287 243A	030806	CN1117242C
35	F-722	柴油机排气净化用催化剂及其制备方法	.020802.	.021363420.	上官文峰等 4人	授	.030122.	CN1391 983A		
36	F - 144	变节距式过热器与再热器	990729	99113926.7	缪正清等 2人	授			030618	CN1111667C
37	S-830	三位一体鞋形清洁刷	.021205.	.022802622.	田子平	授			031119	CN2586395Y
38	S-832	圆锥形扩散式旋风分离器	.021212.	.022883002.	田子平等 2人					
39	F-120	太阳能热水器冰箱复合机	.971216.	.971067813.	王如竹等 4人				030611	CN1111269C
40	F - 303	内燃机车司机室吸附式空调器	.001221.	.00127965.3	王如竹等 7人	授	.010516.	CN1294 989A	.030115.	CN1098779C
41	F - 322	低损耗液氮低温箱	.001207.	.00127813.4	徐烈等 2人		.010725.	CN1305 083A	030730	CN1123748C
42	F - 329	常温保鲜与供氧组合箱	.001221.	.00127964.5	徐烈	授	.010725.	CN1305 084A	030730	CN1115968C
43	F-399	诱导型旋流送风口	.010607.	.01113092x	连之伟等 3人	授	.011017.	CN1317 672A		

44	F-410	太阳能吸附式空气取水装置	.010621.	.011134895.	王如竹等 5人	授	.011128.	CN1323 938A		
45	F-412	吸附式空气取水装置	.010621.	.011134909.	王如竹等 5人	授	.011114.	CN1321 815A		
46	F-463	直膨式太阳能热泵热水器	.010906.	.011266341.	王如竹等 4人	授	.020227.	CN1337 556A	031022	CN1125299C
47	F-499	分置式气体驱动斯特林—脉冲管耦合制冷机	.011129.	.011323302.	张存泉等 3人	授	.020612.	CN1353 287A	031022	CN1125294C
48	F-674	具有气液回热的间歇式吸附制冷系统	.020627.	.021122571.	王文等 4人	授	.021218.	CN1385 655A		
49	S-729	块状吸附剂平板式太阳能冰吸附发生器	.020227.	.022159150.	李明等 4人				.030108.	CN2530222Y
50	S-731	太阳能供热与制冷用真空管吸附发生器	.020227.	.022159177.	王如竹等 3人				.021225.	CN2527934Y
51	S-732	全热回收式空调节能系统	.020307.	.022160418.	王文等 4人				.030122.	CN2532405Y
52	S-763	单效溴化锂吸收式冷热水机组汽车空调装置	.020613.	.022181563.	肖尤明等 2人				.030416.	CN2544992Y
53	F-231	阶梯蜗舌降噪蜗壳	.000516.	.00115736.1	顾建明等 3人	授			030611	CN1111257C
54	F-525	带蒸汽压缩的并联三效吸收式制冷装置	.011211.	.011426144.	陆震等 4人	授	.020612.	CN1353 289A		
55	F-389	一种高速瞬变喷雾图像的实时采集系统	.010517.	.01112895x.	王德忠	授	.020213.	CN1335 537A		
56	S-696	高温轴流风机	.011211.	.012741426.	任世瑶等 4人	授			.030108.	CN2530075Y

## 五 出版专著与教材

### 一、专著

1. 谷波著. 建筑物空调负荷计算分析. 北京, 科学出版社, 2003 年 9 月。
2. 陈国邦等著 (王如竹参著)。最新低温制冷技术 (第 2 版)。北京: 机械工业出版社, 2003 年 1 月。(全书 9 章, 560 页, 王如竹著第六章低温吸附式制冷机, pp.319-369)
3. 陈国邦等著 (王如竹,徐烈参著)。新型低温技术。上海: 上海交通大学出版社, 2003 年 4 月。(全书 8 章, 264 页, 王如竹著第三章超流氦传热, pp.71-111; 徐烈著第五章天然气的液化、贮存和运输, pp.142-185)
4. D. Yogi Goswami. Advances in Solar Energy, and review of research and development, **American Solar Energy Society,INC.** Boulder, Colorado,2003,vol.15. (全书 11 章 449 页,王如竹著 Chapter8; Solar Refrigeration and Air Conditioning Research in China, pp.261-314.)
5. 顾安忠等著.液化天然气技术, 机械工业出版社, 2003 年 5 月
6. 严隽琪等著. 虚拟制造的理论,技术基础与实践,上海交通大学出版社, 2003 年 8 月
7. 李培根,张洁等著. 敏捷化智能制造系统的重物与控制, 机械工业出版社, 2003 年 1 月

### 二、编著

1. 王如竹, 丁国良 主编. 制冷空调新技术进展 (2003)。上海交通大学出版社, 2003 年 11 月。
2. 丁国良, 张春路, 赵力 编著. 制冷空调新工质- 热物理性质的计算方法与实用图表. 上海交通大学出版社, 2003
3. 何维廉, 黄宏成 主编. 赛欧轿车维修手册,上海交通大学出版社, 2003 年 1 月
4. 李柱国 主编. 内燃机滑动轴承, 上海交通大学出版社, 2003 年 10 月
5. 邹慧君 主编. 机械系统概念设计, 机械工业出版社, 2003 年 1 月
6. 陈进 主编. 机械设备故障诊断技术及其应用 上海高教电子出版社,2003 年 1 月
7. 李培根,马登哲主编. 现代制造业 上海交通大学出版社, 2003 年 8 月
8. 阙雄才,陈江平 主编. 汽车空调使用手册, 机械工业出版社, 2003 年 3 月
9. 邹慧君 主编. 机械系统设计原理,科学出版社, 2003 年 1 月

### 三、教材

1. 王如竹, 丁国良, 吴静怡, 连之伟, 谷波. 制冷原理与技术, 北京: 科学出版社, 2003 年 8 月 (21 世纪高等院校教材)
2. 周远, 王如竹主编. 制冷与低温工程. 北京: 中国电力出版社, 2003 年 11 月 (普通高等教育“十五”规划教材)
3. 何维廉主编. 现代汽车技术,上海科技出版社 2003 年 7 月
4. 李柱国主编. 机械设计与原理, 北京: 科学出版社, 2003 年 10 月(21 世纪高等院校教材)
5. 史习智.信号处理与软件计算,上海交通大学出版社, 2003 年(教育部规划研究生教材).

## 六 发表论文

### 数控装备及自动化技术研究所（胡德金梯队）

#### 一、学报及核心期刊论文

- [1] Haili, Wang; Hua, Shao, **On-line tool breakage monitoring in turning**, Journal of Materials Processing Technology, Aug 20 2003, Vol.37,No.1,p47-49
- [2] Y. Wang, D.J.Hu and Q.L.Deng, **Study on Internal Magnetic Abrasive Finishing of Thin and Long Austenitic Stainless Steel Tube**, Key Engineering Materials,2004 年 Vol.37,No.1,p47-49
- [3] Q.L. Deng ,Y.H. Zhang , Wang Yan ,D.J. Hu ,J.C.Fang , W.J.Xu ,**Experimental Studies On the New Technologies of Plasma Arc Spray Forming** , Key Engineering Materials, 2004 年 Vol.37,No.1,p47-49
- [4] 秦月霞, 宋刚, 胡德金, 活塞裙部型面的样条插值系统, **上海交通大学学报**,2003, Vol.37,No.1,p47-49
- [5] 宋刚, 胡德金, 基于普通编码器的高精度位置检测方法, **上海交通大学学报**,2003.5,Vol.38 No.5,p699-702
- [6] 赵晓明, 胡德金, 五坐标数控加工中工件表面形貌的计算机仿真, **上海交通大学学报**, 2003, Vol.8,No.1,p1-4
- [7] 邓琦林, 胡德金等, 激光熔覆快速成型致密金属零件的实验研究, **金属热处理**, 2003.4, Vol 28, No.2,p33-37
- [8] 马春翔, 胡德金, 超声波椭圆振动切削技术, **机械工程学报**, 2003年, Vol.39, No.12,
- [9] 马春翔, 胡德金, 基于模糊优化理论机械零件材料的优选, **机械科学与技术**,2003, 12, Vol.37,No.1,p47-49
- [10] 王艳, 胡德金, 磁性磨粒的制备技术研究, **华东船舶工业学院学报**,2003, Vol.17, No.5, p42-47
- [11] 宋刚, 胡德金, 基于匹配滤波模型神经网络在数控机床故障诊断中的应用, **上海交通大学学报**,2003.11,Vol.37, p1-5.
- [12] 张凯, 胡德金, 马浩全, 新型活塞异形销孔加工方法, **上海交通大学学报**,2003.11, Vol.37, p29-32
- [13] 秦月霞, 胡德金, 活塞外圆非接触式在线检测技术, **上海交通大学学报**,2003.11, Vol.37, p37-40
- [14] 陈丽萍, 陈燕, 胡德金, 一种快速完备的自由曲线和曲面间最短距离求取算法, **上海交通大学学报**,2003.11,Vol.37, p41-44
- [15] 胡德金, 我国机床装备制造业技术跨越的几点思考, **机械工程学报**, 2003年, 11月, Vol.37,No.1,p47-49
- [16] 许黎明, 胡德金, 邓琦林, 叶磊. 电动工具性能试验方法的研究和实践. **仪器仪表学报**, 2003, Vol.24, No.4, p 21~24
- [17] 梁朝罡, 邓琦林, 激光熔覆直接制造致密金属零件裂纹问题的分析, **航空精密制造技术**, 2003年, 6月 Vol.37,No.1,p47-49
- [18] 张凯, 胡德金, 一种新型活塞异型销孔加工机构, **中国机械工程**, 2003, 10, Vol.14, No.10,p169-171
- [19] 黎明柱等, 迪沙造型线旧砂温度水分微机控制系统, **铸造**, 2003年, 4, Vol.37,No.1,p47-49
- [20] 赵晓明, 胡德金, 研发关键零部件是推动我国机床行业发展的关键, **工业工程与管理**, 2003, Vol.8,No.1,p1-4
- [21] 许黎明, 胡德金等, 全自动加工生产线中数控车削专机的研究开发, **组合机床与自动化加工技术**, 2003.4, No.4,p60-61
- [22] 刘德凯, 裴景玉, 胡德金, 实现三轴联动电火花铣削加工刀具补偿的新方法, **机械设计与制造**, 2003.6, No.3,p84-85
- [23] 秦月霞, 胡德金, 基于开放式数控系统三轴联动电火花铣削加工的研究, **机械与电子**,2003.9, Vol.131, No.3, p9-10
- [24] 邓琦林, 胡德金等, 等离子弧喷涂法快速制模技术的基础实验研究, **电加工与模具**, 2003.4, No.4,p36-39
- [25] 王克玉、许黎明, 胡德金等, 旋转类电动工具性能测试系统的研究和开发, **机械制造**, 2003.6,

- No.6, p47-49
- [26] 秦月霞,胡德金,压电陶瓷微驱动器活塞裙部加工系统, **制造技术与机床**,2003, No.7, p28-30
- [27] 胡德金,我国汽车制造业工艺装备的发展方向与对策, **机械工人**,2003, No.7, p11-12
- [28] 王艳,胡德金,磁性磨粒的磨削机理与制备技术, **工具技术**,2003, No.6, p32-24
- [29] 张凯,张丰传,刘成良,胡德金,汽车横梁机器人自动焊接单元及其控制, **机械与电子**,2003, No.4, p60-62
- [30] 张凯,胡德金,新型活塞异型销孔加工方法的研究, **组合机床与自动化加工技术**,2003, No.8, p6-9
- [31] 许黎明,胡德金等,压电陶瓷微位移驱动技术研究, **制造技术与机床**,2003.9, No.9,p31-34
- [32] 王艳,邓琦林,胡德金,金刚石砂轮修整新技术的研究, **电加工与模具**,2003.10, No.5,p1-5
- [33] 刘德凯,裴景玉,胡德金,基于保护模式下的电火花机床控制系统的开发, **机械设计与制造**,2003.6, No.3,p84-85
- [34] 秦月霞,胡德金,活塞异性截面曲线数控加工中的一种逼近方法, **制造技术与机床**2003, No.11, p65-66
- [35] 许黎明,邓琦林,徐俊杰,叶磊,往复类电动工具性能测试系统, **机床与液压**,2003, Vol.186, No.6, p272-274
- [36] 许黎明,董国光,徐俊杰,王克玉,一种分布式网络监控系统的设计, **机械与电子**,2003, Vol.132, No.6, p40-42
- [37] 胡芃,裴景玉,胡德金,基于保护模式下的电火花机床控制系统的开发, **机械设计与制造**,2003.8, Vol.159, No.5, p21-23
- [38] 张凯,张风传,刘成良,胡德金,六自由度机器人奇异形位分析及仿真, **机械设计与制造**,2003.8, Vol.159, No.5, p42-46
- [39] 梁朝罡,邓琦林,激光熔覆制造致密金属零件送料方式的分析和比较, **电加工与模具**,2003 年第 5 期
- [40] 周鲲,邵华,焊接机器人的示教轨迹优化, **机械设计与制造**,2003 NO.4,:46-47
- [41] 李忠勤,邵华,郑文友,无心磨床常用主轴轴承分析, **机械设计与研究**,2003 NO. 3,:73-74
- [42] 黎明柱等,轿车真空助力器常温耐久性试验台电气控制系统设计, **传动技术**,2003 年第 1 期, Vol.37, No.1,p47-49

## 二、学术会议论文

- [1] 邓琦林,周广才,孙康锴,激光熔覆成形金属零件中微裂纹的控制技术研究, **上海市激光加工学会年会论文**,2003 年 11 月。
- [2] 周广才,孙康锴,邓琦林,激光熔覆中的控制问题研究, **上海市激光加工学会年会论文**,2003 年 11 月。
- [3] 孙康锴,周广才,邓琦林,激光熔覆中的控制问题研究, **上海市激光加工学会年会论文**,2003 年 11 月。
- [4] 王艳,胡德金.物流管道内表面磁力研磨的回转磁场设计, **全国特种加工学术会议论文集**,2003, 10, p152-157 (被评为优秀论文)
- [5] 郭常宁,裴景玉,胡德金等,动态极间距离对放电加工特性影响的研究, **全国特种加工学术会议论文集**,2003, 10, p16-19
- [6] 王艳,邓琦林,胡德金等.金刚石砂轮的激光修整技术研究.上海市激光学会2003年学术年会论文集, p92-98



- [7] Y. Wang, D.J.Hu and Q.L.Deng, **Study on Internal Magnetic Abrasive Finishing of Thin and Long Austenitic Stainless Steel Tube**, Key Engineering Materials, 2003.12,昆明
- [8] Q.L. Deng , Y.H. Zhang , Wang Yan , D.J. Hu , J.C.Fang , W.J.Xu , **Experimental Studies On the New Technologies of Plasma Arc Spray Forming** , Key Engineering Materials, 2003.12,昆明
- [9] X.M.Zhao, G.Y.Yang and H.Shao, **The Influence of Cutting Edge Orientation and Spindle Motion Error on Machined Surface in Milling** , Key Engineering Materials, 2003.12,昆明

### 精密制造及自动化研究所（姚振强梯队）

- [1] F.H.Sun, Z.M.Zhang, M.Chen, H.S.Shen Improvement of adhesive strength and surface roughness of diamond films on Co-cemented tungsten carbide tools, Diamond Related Materials, 2003,12:711-718
- [2] 孙方宏 张志明 陈明 沈荷生, 高性能 CVD 金刚石薄膜涂层刀具的制备和试验研究, 机械工程学报 2003 , 7: 100-106
- [3] F.H.Sun, X.G.Wang, Z.M.Zhang, H.S.Shen, M.Chen, Chemical vapour deposition diamond coated drawing dies, Key Engineering Materials, 2003,259-260:68-72
- [4] X.G. Wang, F.H. Sun, Z.M. Zhang, H.S. Shen, M. Chen. Development of Nanocrystalline Diamond Films and their Performance, Key Engineering Materials, 2003,259-260:87-90
- [5] Chen Ming, Youngmoon Lee, Seunghan Yang, Seungil Zhang. High speed milling of titanium alloy. Transactions of the Korean Society of Machine Tool Engineers. Vol.12, No.5, 2003,10, pp.34-39
- [6] Chen Ming, Sun Fanghong, Jian Xiaogang, Studies on adhesion and roughness of diamond coated drills and influence on cutting performance. Key Engineering Materials. Vols.233-236 2003:503-508
- [7] Chen Ming, Sun Fanghong, Liu Guoliang, Theoretical and experimental research on generation mechanism of grinding wheel topography by laser dressing and 3D laser scanning. Key Engineering Materials. Vols.233-236 2003:497-502
- [8] Chen Ming, Liu Guoliang, Sun Fanghong, Investigation on chip formation mechanism and surface integrity in high speed milling titanium alloy. Key Engineering Materials. Vols.233-236 2003:489-496
- [9] Chen Ming, Sun Fanghong, Wang Haili, Yuan Renwei . Experimental Research on the Dynamic Characteristics of the Cutting Temperature in Process of High-Speed Milling. Journal of Materials Processing Technology. Vol.138 (1-3), 2003: 468-471
- [10] Jian Xiaogang, Chen Ming, Sun Fanghong, Zhang Zhiming, Shen Hesheng, Precise quantitative evaluation of the adhesive strength of diamond thin films by bulge/blister test. Key Engineering Materials, Vol.259-260, 2003: 91-96
- [11] CHEN Ming, SUN Fanghong, LIU Guoliang, XUE Bingyuan. Surface quality studies with respect to grinding burn of new typical nickel-based superalloy. Key Engineering Materials, Vol.259-260, 2003:233-238
- [12] M.Chen, F.H.Sun, X.G.Jian, Z.M.Zhang, Development of Diamond-Coated Drills for High Speed Machining SiC Particles Reinforced Aluminum-Matrix Composite Key Engineering Materials, 2003 Vol.259-260, 2003:853-857,
- [13] 胡斌, 孙方宏, 简小刚, 晋占锋, 陈明, 鼓泡法在金刚石薄膜与硅基界面结合强度定量测量中的应用分析与试验研究。航空精密制造技术。 Vol.39, No.4, 2003:21-24

- [14] ZHANG XP, AHMED.H, Yao ZQ. Multi-body Contact Modeling and Statistical Experimental Validation for Hub Bearing Unit . Tribology International , 2003,36(7):505 ~ 510.
- [15] 张雪萍,姚振强. 轿车轮毂轴承多体接触耦合力学建模及其载荷/应力模拟,机械设计(增刊), 2003(2): 41~42.
- [16] 罗友发,姚振强,张雪萍. PLC 在 Polo 轿车密封条生产线中的应用,微处理机,2003(4): 32~34.
- [17] 任永强,杨建国,窦小龙,邓卫国. 五轴数控机床综合误差建模分析.上海交通大学学报,2003 年 1 月,第 37 卷第 1 期, pp: 70 - 75
- [18] 关贺,杨建国,窦小龙,邓卫国. 数控机床体积定位精度的测量与补偿. 机械设计与制造,2003 年 2 月,第 1 期, pp: 78 - 81
- [19] 杨建国,任永强,朱卫斌,黄明礼,潘志宏. 数控机床热误差补偿模型在线修正方法研究. 机械工程学报,2003,39(3):81~84
- [20] 任永强,杨建国,罗磊,邓卫国. 基于外部机床坐标系偏移的热误差实时补偿. 中国机械工程, 2003, 14(14): 1243~1245
- [21] 任永强,杨建国,基里维斯,赵海波. 四轴数控机床误差综合建模原理及分析. 机械工程师, 2003,(8): 18 - 22
- [22] 马玉平,陈明,袁艳玲,王得胜,赵波,弯曲振动圆盘几何尺寸与其振动特性关系的试验研究. 机械工程师,2003,10:9-12
- [23] 简小刚,孙方宏,陈明等,鼓泡法定量测量金刚石薄膜膜基界面结合强度的实验研究. 金刚石与磨料磨具工程. 2003,8,Vol.136,No.4,pp.1-4
- [24] H Su, M S Hong, YL Wei. Machine tools straight-going parts motion error on-line measurement with high accuracy. Journal of Donghua University (Eng. Ed.), 2003, 20, 1, 109~114 (一级学报)
- [25] 苏恒,洪迈生,李自军,魏源雷,熊诗波,基于频域—时域的机床直行部件运动误差在线测量,仪器仪表学报,2003,24,3,275~280)
- [26] 苏恒,洪迈生,熊诗波.数控机床主轴径向运动误差在线高精度检测,仪器仪表学报.2003,24,4,414~417,433
- [27] 李自军,洪迈生,苏恒,魏元雷,传感器调零误差对直线误差分离的影响规律及其确定方法分析,机械科学与技术,2003,22,2,187~188
- [28] Hong Maisheng, Su Heng, Li Zijun, Wei Yuanlei: Accurate measurement of rotary machine axis center trace, Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2003, 16, 2, 202~204
- [29] 张伟,洪迈生,李自军,一种基于误差分离的虚拟几何量仪的试作,测控技术,2003,22,8,8~10 Measurement & Control Technology
- [30] 洪迈生,李自军,魏元雷,苏恒,虚拟量仪——一种基于虚拟基准的柔性化量仪新概念,计量学报,2003,24,4,262~266
- [31] 洪迈生,蔡萍,多位法误差分离技术的统一方程及可操作性,纳米技术与精密工程,2003,1,1,1~6,
- [32] 洪迈生,魏元雷,苏恒,李自军,三平行传感器式频域法误差分离技术——在线测量圆度误差的新方法,仪器仪表学报,2003,24,2,152~156
- [33] 苏恒,洪迈生,魏元雷,机床直行部件运动误差的在线测量,机械工程学报,2003,39,3,8~12
- [34] 魏元雷,洪迈生,苏恒,李自军,平行三点法圆度误差分离技术的精度分析,机械科学与技

- 术, 2003, 22, 1, 51~54
- [35] 李自军, 洪迈生, 苏恒, 魏元雷, 传感器调零误差对直线误差分离的影响规律及其确定方法分析, 机械科学与技术, 2003, 22, 2, 186~187
- [36] H. Su, M.S.Hong, Z. J. Li. The error analysis and online measurement of linear slide motion error in machine tools. Measurement science and technology, 2002,13(6): 895~902
- [37] 王学根 孙方宏 张志明 等, 纳米金刚石薄膜研究进展, 金刚石与磨料磨具工程, 2003 (5) 3-6
- [38] 吴震宇 简小刚 孙方宏等, SiC 颗粒增强铝基复合材料高速铣削实验研究 机械工程师 2003(8):14-17
- [39] 徐可为, 朱训生, 赵波, 超声振动车削系统组合共振设计法, 上海交通大学学报, 2003,37(1):115-117
- [40] 赵建才, 朱训生, 黄淑娟, 万德安.The Experimental Analysis For Compression Deformation of Automotive Door Seals) Experimental Techniques,, 2003.27(1):27~31
- [41] 赵建才, 朱训生, 万德安.Development of Experimental Device for Compression Load Deflection of Car Door Seals() Journal of Donghua University, 2003, 20(2):116~121
- [42] 姚振强, Y.Lawrence Yao, 王飞, 刘刚. 先进激光制造技术研究新进展, 机械工程学报, 2003, 39(12):7-11
- [43] . 罗友发, 姚振强, 张雪萍. PLC 在 POLO 轿车密封条生产线中的应用, 微处理机, 2003, (4) :59-61
- [44] 陶益民, 姚振强, 刘龙权, 谢云. 基于数字差动组合式测量法的微摩擦性能测试, 上海交通大学学报. 2003, 37 (1) :76-79
- [45] 王小平, 姚振强, 徐正松, 李柱国. 含钢骨架橡胶密封条的冲切加工, 机械工程师 2003 ,(2) : 50 - 51
- [46] 王战, 王成焘, 郭重庆, 姚振强. 专家学者谈上海制造业战略升级, 上海工业, 2003 ,(5) :
- [47] 吴建华, 姚振强, 敏捷可重组制造系统的研究, 淮阴工学院学报, 2003, 12 (3) : 1-7
- [48] 王小平, 姚振强, 徐正松, 李柱国. 某型汽车密封条自动化生产线控制系统设计, 机械与电子, 2003 ,(3) : 24-25
- [49] 彭新宇, 姚振强. XML 技术在嵌入式系统中的应用, 计算机应用研究, 2003 ,(8) : 133-135
- [50] 袁光杰, 姚振强, 黄万志等. 石油背压式液动冲击器动力学模型的建立. 天然气工业, 2003,23(4):44-46.
- [51] 袁光杰, 姚振强, 刘龙权等. 动态故障分析法在敏捷柔性自动生产线可靠性中的研究. 上海交通大学学报, 2003,(10 增刊): 33-36
- [52] 袁光杰, 姚振强, 刘龙权等. 基于并行工程的轿车密封条生产线的概念设计. 机械设计与研究, 2003,19(5):47-49
- [53] 袁光杰, 姚振强, 林元华, 刘龙权. 套管钻井中套管疲劳失效问题的研究. 天然气工业, 2003,23(5):56-58
- [54] 袁光杰, 姚振强. API 圆螺纹油套管抗粘扣技术的研究现状及展望. 钢铁, 2003,23(11):66-70
- [55] 袁光杰, 姚振强等. API 管螺纹粘扣主要因素的确定方法研究. 焊管, 2003, 26(3): 19-21.
- [56] 袁光杰, 姚振强, 肖志刚, 林元华. 套管及其连接设计面临的新挑战——套管钻井. 西安石油学院学报, 2003,18(4):160-162
- [57] 刘龙权, 姚振强, 袁光杰. 可重构加工系统设计的多目标决策分析. 机械科学与技术. 2003,22(6):925-927

- [58] 杜正春, 杨建国, 姚振强, 颜景平. 主轴回转误差补偿机理和动力学模型研究, 机械工程学报 2003, 39(3): 48-52
- [59] 杜正春. 杨建国. 颜景平. 基于周期分解的机床主轴回转误差预报模型, 计量学报, 2003, 24(2): 95-98
- [60] 杜正春. 杨建国. 姚振强. 压电微作动器相位特性分析与改进, 压电与声光, 2003, 25(1): 39-42
- [61] 杜正春. 杨建国. 窦小龙. 刘行, 基于 RBF 神经网络的数控车床热误差建模, 上海交通大学学报, 2003, 37(1): 26-29
- [62] Z.C. Du, J.G. Yang, J.P. Yan Vibration Characteristics of Piezoelectric Micro Displacement Actuator Driven Directly for Ultrasonic Machining, Key engineering Metaterials, Key Engineering Materials, 2003, 259-260: : 609-614
- [63] 王宇晗 胡俊 李晔 Study on a reconfigueable model of an open CNC, Journal of Materials Processing Technology, 2003, 20, July V138: 472-475.
- [64] 胡俊 王宇晗 李晔 Route planning for irregular measuring area based on polygon approximation, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2003. 22: 568 – 573.
- [65] 李儒琼, 王宇晗, 吴祖育, 陈兆能 鞋楦测量数据处理算法 机械设计与研究 2003 年第 2 期 54 - 56 页
- [66] 胡俊, 王宇晗, 李晔, 罗亚敏, 蔡建国, 不规则区域内的测量路径规划方法研究, 机械设计与研究, 2003.19(3), 61-64
- [67] 李宇昊, 胡俊, 罗亚敏, 李晔, 基于 LINUX 的开放式数控系统的开发, 机械工程师, 2003.(4), 16-18

### 车辆动力学与控制研究所 (张建武梯队)

- [1] Jianwu Zhang, Yanhai Xu and Jinsong Wu, Buckling and postbuckling of antisymmetrically laminated cross-ply shear-deformable cylindrical shells under axial compression, **ASCE J. Engin., Mech.**, 2003, 129(1): 107-116
- [2] 刘延庆, 张建武, 顾力强, 车辆筒式减震器活塞杆侧向现象试验分析, **机械强度**, 2003, 25 (1): 16 - 20
- [3] 程东升, 张建武, 孙承顺, 车辆 AMT 离合器离散变结构控制, **农业机械学报**, 2003, 34(1): 31 - 34
- [4] 徐延海, 贾丽萍, 张建武, 层合壳体结构分析的分片 Ritz 法, **复合材料学报**, 2003, 20(1): 45 - 50
- [5] 贾丽萍, 徐延海, 张建武, 基于 Bezier 曲面的子午线轮胎自由振动分析, **固体力学学报**, 2003, 24(1): 31 - 39
- [6] 徐延海, 贾丽萍, 张建武, 一种变厚度的精化壳体理论及其应用, **应用力学学报**, 2003, 20 (1): 110-113
- [7] Xi-qiang Guan, Jian-wu Zhang, Qiu-zhen Qu, Design of model following variable structure controller for three-axle vehicle, **J. Donghua University**, (Eng. Ed.), 2003, 20(1): 100-104
- [8] Yanqing Liu, Jianwu Zhang and Xiaoming Cheng, Experimental and dynamic study of the piston

- rod lateral friction for the twin-tube hydraulic shock absorber, **Shock and Vibration**, 2003, 10(3): 169-177
- [9] 刘延庆, 包继华, 张建武, 车辆减震器动力系统实验数据序列混沌现象分析, **上海交通大学学报**, 2003, 37(5): 683 - 685
- [10] 孙承顺, 包继华, 张建武, 用神经网络对柴油机振动主动控制的试验研究, **上海交通大学学报**, 2003, 37(5): 781-784
- [11] 徐延海, 程东升, 贾丽萍, 张建武. 轮胎/路面接触问题分析, **上海交通大学学报**, 2003, 37(5): 785 - 788
- [12] 孙承顺, 任少云, 张建武等. 神经网络控制在柴油机主动隔振中的应用, **振动工程学报**, 2003, 16(3): 311 - 315
- [13] 叶晓峰, 张建武. 圆直管内层流振荡流的摩擦特性, **应用力学学报**, 2003, 20(3): 43 - 46
- [14] 曾长操, 刘奋, 张建武. 智能转向汽车的模型跟踪控制, **上海交通大学学报**, 2003, 37(11): 1763 - 1766
- [15] 包继华, 孙承顺, 张建武等. 某牵引车多系统动力学建模与仿真, **上海交通大学学报**, 2003, 37(11): 1767 - 1771
- [16] 任少云, 孙承顺, 张建武. 某牵引车传动系起步扭振动态响应分析, **上海交通大学学报**, 2003, 37(11): 1780 - 1783
- [17] Zhe Luo, Fan Yu, Bing-Cong Chen, Design of a Novel Semi-Tracked Vehicle, **Int. J. of Vehicle Design**, 2003, 31(1): 112-123
- [18] J. Z. FENG, J. LI and F. YU, GA-based and fuzzy logic control for active vehicle suspension system, **Int. J. of Automotive Technology**, 2003, 4(4): 181-191
- [19] 兰波, 喻凡, 主动悬架 LQG 控制器设计, **系统仿真学报**, 2003, 1(15): 138 - 140
- [20] 孙涛, 喻凡, 邹游, 基于 Matlab 环境下的车辆操纵稳定性仿真研究与计算实例, **机械科学与技术**, 2003, 增刊, (22): 54 - 56
- [21] 刘禹, 庄德军, 喻凡, 一种新型车辆悬架螺旋弹簧有限元分析, **机械设计与研究**, 2003, 增刊, ISSN1006-1343: 53 - 55
- [22] 李怡杰, 黄宏成, 喻凡, 车辆行驶记录仪的开发研究及方案设计, **机械设计与研究**, 2003, 增刊, ISSN1006-1343: 115 - 118
- [23] 程晓鸣, 赵宇彤, 基于虚拟仪器的汽车手动换档变速系统操纵性能测试装置, **传动技术**, 2003, (9): 32 - 35
- [24] 龚森, 程晓鸣, 杨念萱, 汽车空调压缩机的可靠性评定方法, **工业工程与管理**, 2003, (增刊): 96 - 99
- [25] Xue Yujun, Cheng Xianhua. Tensile Properties of Surface-Treated Glass Fiber Reinforced PTFE Composite with Rare Earth Elements. **Journal of Rare Earths**, 2003, 21(3): 364-368
- [26] Cheng XH, Xie CY. Effect of rare earth elements on the erosion resistance of nitrated 40Cr teels. **WEAR**, 2003, 254(5-6): 415-420
- [27] Cheng XH, Xue YJ, Xie CY. Tribological investigation of PTFE composite filled with lead and rare earths-modified glass fiber. **MATER LETT**, 2003, 57(16-17): 2553-2557
- [28] Xian-Hua Cheng, Qian-Qian Shangguan, Chao-Ying Xie. Effect of Rare Earths on Tribological Properties of Polytetrafluoroethylene Composites Filled with Glass Fibers. **The Fourth**

- Canadian-International Composites Conference.** Ottawa, Aug.19-22, 2003. Proceedings CD-ROM, #088.
- [29] 鄢波, 程先华等. 减振器连杆高频感应淬火工艺的温度场有限元模拟. **上海交通大学学报**, 2003, 37(1): 111-114
- [30] 程先华, 高远. 电流密度和超精加工对桑塔纳轿车减振器连杆耐蚀性的影响. **上海交通大学学报**, 2003, 37(1): 133-136
- [31] 高远, 程先华, 汤斐然. 汽车减振器连杆镀铬层的吸氢与耐腐蚀性能. **上海交通大学学报**, 2003, 37(5): 658-664
- [32] 程先华, 鄢波. 减振器活塞杆高频感应淬火的有限元分析. **上海交通大学学报**, 2003, 37(7): 1086-1089
- [33] 徐勇, 程先华. 钢管压扁矫正残余应力分析. **上海交通大学学报**, 2003, 37(10): 1526-1528
- [34] 程先华, 王从鹤, 谢超英. 新型热作模具钢 CH95 的高温力学和抗磨性能研究. **摩擦学学报**, 2003, 23(4): 326-330
- [35] 程先华, 薛玉君, 谢超英. 稀土处理玻璃纤维填充 PTFE 复合材料的滑动磨损性能. **复合材料学报**, 2003, 20(3): 108-114
- [36] 王从鹤, 程先华等. PMC 1007 型车丝机程序开发研究. **制造技术与机床**, 2003, (4): 51-54
- [37] 叶苗, 程先华, 俞启荣. 铝合金压铸件中硬质点的研究与预防. **铸造技术**, 2003, 24(3): 188-190
- [38] 马艳艳, 王伟华, 程先华. 短切玻璃纤维增强尼龙材料的摩擦与磨损. **机械科学与技术**, 2003, 22(6): 994-995
- [39] 高远, 程先华. 高效电镀电流密度与腐蚀裂纹研究. **材料科学与工艺**, 2003, 11(4): 438-440
- [40] 马艳艳等. 动载滑动轴承润滑设计计算的研究进展. **润滑与密封**, 2003, (4): 96-98
- [41] 顾力强, 林忠钦等. 轿车保险杠低速碰撞试验研究. **上海交通大学学报**, 2003, 37(1): 137-140
- [42] 史东奎, 顾力强. 汽车金属阀壳铸造过程模拟. **特种铸造及有色合金**, 2003, (3): 30-35
- [43] Wang Huaibao, Xu Weili, Peter Thomson, Di Shenglin, Rigid-plastic/rigid-viscoplastic FEM based on linear programming-theoretical modeling and application for plane-strain problems, **Chinese J. Mech. Engin.** 2003, 16(1): 106-109
- [44] 郝雄, 何维廉. 自动变速器行星齿轮系统的快速分析. **传动技术**, 2003, 17(1): 26-29
- [45] 刘合法, 华家寿. 汽车侧倾稳定性动态仿真(二): 试验校验和模型分析及应用. **传动技术**, 2003, 17(3): 20-26
- [46] 汤海川, 何维廉. 公共交通工具在解决环境污染方面的对策. **传动技术**, 2003, 17(4): 11-15
- [47] 张炜, 黄宏成等. ESP - 车辆新型主动安全系统. **传动技术**, 2003, 17(4): 34-37
- [48] 刘合法, 华家寿. 汽车侧倾稳定性动态仿真(一): 数字模型的建立. **传动技术**, 2003, 17(2): 25-34
- [49] Weili Xu, Shenglin Di, Peter Thomson, Rigid-plastic/rigid-viscoplastic FE simulation using linear programming for metal forming, **Int. J. Meth. Engng**, 2003, (56): 487-506

## 车身制造技术研究所（林忠钦梯队）

- [1] 孙成智, 陈关龙, 李淑慧 薄板成形过程中压边力的优化技术研究进展 **锻压技术** 2003, (1): 20-24.
- [2] 孙成智, 陈关龙, 李淑慧, 林忠钦 变压边力对矩形件成形性能的影响 **塑性工程学报** 2003, 10(4): 6-9.
- [3] 孙成智, 陈关龙, 林忠钦, 张卫刚 新型计算机控制多点变压边力液压压力机的研制 **机械设计** 2003, 20(11): 16-18.
- [4] 孙成智, 陈关龙, 林忠钦, 赵亦希, 汽车覆盖件用铝合金板成形技术的研究进展 **中国机械工程** 2003, 14 卷(增刊): 218-222.
- [5] 艾健, 张卫刚, 李淑慧 一次回归正交设计在车身覆盖件冲压成形中的应用 **机械设计与研究** 2003, (增刊): 76-79
- [6] 余海燕, 李淑慧, 陈关龙、谢汐 多点调压压边圈应力传递规律的研究 **锻压装备与制造技术(原锻压机械)** 2003, 38(1): 26 - 28
- [7] 余海燕, 孙成智, 陈关龙, 林忠钦, 倪峰, 鲍文华 新型骨架式轿车车身开发研究进展 **机械设计与研究** 2003, (5): 75 - 77
- [8] 徐春, 林忠钦, 张卫刚, 李淑慧 板料的激光成形研究 **机械设计与研究** 2003 增刊, 104-106
- [9] 赵亦希, 林忠钦, 王浩, 陈关龙 汽车车身制造中包边工艺的研究 **机械设计与研究** 2003 增刊, 83-86
- [10] 王浩, 陈关龙, 林忠钦, 来新民 计算机辅助创新技术及应用研究综述 **机械设计与研究** 2003 增刊, 35-38
- [11] 金隼, 林忠钦, 汽车产品数字化开发平台的研究 **机械设计与研究** 2003 增刊, 21-28
- [12] 周江奇, 陈关龙, 张以柱, 来新民, 林忠钦 事例推理技术在车身装配顺序规划中的应用研究 **机械设计与研究** 2003 增刊, 42-44
- [13] 李忠学, 陈杰, 彭启立 车身制造质量缺陷的溯源诊断方法新探 **机械设计与研究** 2003 增刊, 47-49
- [14] 朱平, 韩善灵, 林忠钦 汽车车身轻量化方法研究 **机械设计与研究** 2003 增刊, 59-62
- [15] 朱平, 林忠钦, 陈关龙, 来新民  $ZrO_2$  陶瓷材料在水环境中的疲劳断裂特性 **上海交通大学学报** 2003, 37(2): 257-259
- [16] 陈关龙 李永兵 张延松 林忠钦 来新民 轿车车身点焊装配偏差有限元分析, **机械工人热加工(增刊)** 2003, 11: 108-110
- [17] 李永兵, 王雅生, 陈关龙, 林忠钦 外加纵向磁场移动焊接熔池流场和传热耦合分析 **西安交通大学学报** 2003, 37(5): 483-487
- [18] 彭启立, 李忠学, 金隼, 陈杰 车身焊装激光在线检测系统的柔性标定方法, **汽车技术** 2003(10): 29~31
- [19] 殷金祥, 陈关龙. 一种基于面密度概念的数据简化方法, **现代制造工程**, 2003(8): 39~40
- [20] 殷金祥, 陈关龙. Comet 系统的特性分析及其测量研究, **计量技术**, 2003(12): 2003, 12: 22-24.
- [21] 王华, 朱平, 陈关龙. 基于小波分析的白车身阶跃测量数据处理, **计量学报**, 2003, 24(4): 283-285
- [22] 王华, 陈关龙, 朱平. 白车身焊装过程中小样本采样误差的计算机仿真, **计算机仿真** 2003, 20(10): 114-116

- [23] 王华,陈关龙,朱平,林忠钦. 白车身焊装过程中的小样本采样误差分析,**机械设计**,2003,20(7):48-50
- [24] 吴宗光,王华,金隼,陈关龙. 轿车车身制造质量总体波动水平评价研究,**机械** 2003,20(2):10-11
- [25] Y.B. Li, Z.Q. Lin, G.L. Chen and Y.S. Zhang The effect of a longitudinal magnetic field on fluid flow and heat transfer of moving GTA weld pool with experimental and FE methods, **Second International Conference on Fluid Structure Interaction**, 24-26 June 2003
- [26] 苏丹,周飞,彭颖红,葛龙. 有限体积法仿真金属锻造过程及其关键技术,**系统仿真学报**,2003,15(4):534-537
- [27] 李昱明,董万鹏,彭颖红. 基于 0-1 属性矩阵的矩阵压缩存贮方法研究,**计算机工程与应用**,2003,2:82-90
- [28] 赵震,彭颖红. 基于 KBE 的工程设计——理论、方法与实践,**机械科学与技术**,2003,22(1):151-153
- [29] 赵震,吕士军,王爱臣,彭颖红. 基于知识的冲压产品与工艺集成建模方法,**上海交通大学学报** 2003,37(2):153-156
- [30] 余德泉,王守乾,赵震,扬云斌,邓克文,彭颖红. 集束式战斗部空投试验仿真技术研究,**系统仿真学报**,2003,15(2):226-227
- [31] 隋征,彭颖红. 基于网络冲压工艺性判别系统知识库的建立,**上海交通大学学报**,2003,37(7):1057-1060
- [32] 辛勇,彭颖红,阮雪榆. 薄壁气体辅助注塑件气体穿透过程的研究,**中国机械工程** 2003,14(8):640-643
- [33] 贾建军,彭颖红,阮雪榆. 精冲断裂过程的有限元模拟,**上海交通大学学报** 2003,37(7):1064-1067
- [34] 毛用宁,彭颖红. 基于报价决策的冲压件成本分析 CBR 技术研究,**机械科学与技术** 2003,22(5):724-727
- [35] 周飞,苏丹,彭颖红,阮雪榆. 有限体积法模拟铝型材挤压成形过程,**中国有色金属学报**,2003,13(1):65-70
- [36] ZHOU Fei, SU Dan, PENG Yinghong, RUAN Xueyu FEM and FVM compound numerical simulation of aluminum extrusion processes Trans. **Nonferrous Met. Soc. China** 2003,(2):381-385
- [37] 周飞,苏丹,彭颖红. 有限体积法仿真金属塑性成形的关键技术,**上海交通大学学报**,2003,37(2)-149-152
- [38] 周飞,苏丹,彭颖红. 铝型材挤压有限元和有限体积对比模拟,**上海交通大学学报**,2003,37(7):1072-1076
- [39] Y. M. Li, Y. H. Peng. Fine-blanking process simulation by rigid viscous-plastic FEM coupled with void damage Finite **Elements in Analysis and Design**,2003,39:457-472
- [40] LI Da\_yong, ZHANG Shao\_rui, PENG Ying\_hong. Numerical study of influence of anisotropy on flanging earing based on Barlat six-component yield function Trans. **Nonferrous Met. Soc. China**,2003,13(2):412-416
- [41] P. Hu, D. Y. Li, Y. X. Li. Analytical models of stretch and shrink flanging International, **Journal of Machine tools & Manufacture**,2003,43:1367-1373
- [42] 罗超,李大永,周飞,彭颖红,赵震. 基于知识的铝型材挤压模具集成设计系统研究 **上海交**



通大学学报, 2003, 37(12): 1866-1869.

- [43] Zhang Shaorui, Luo Chao, Li Dayong, Yang hongbo, Peng Yinghong. Study on the factors affecting springback and the application of data mining in springback analysis **Journal of Shanghai Jiao Tong University** 2003, E\_8(2): 192-196.

### 机械工程设计与自动化研究所(朱昌明梯队)

- [1] T. X. Wu and D. J. Thompson. On the impact noise generation due to a wheel passing over rail joints. **Journal of Sound and Vibration**, 2003, 267 (3): 485-496
- [2] 徐杭, 徐榕, 叶庆泰. 嵌入式 Linux 在 AGV 控制系统中的应用研究. **计算机工程与应用**, 2003,39: 206-209
- [3] 陈超, 叶庆泰, 李力千. 基于估计参数辨识递推算法用于输出间断采样条件下的线性系统参数辨. **上海交通大学学报**, 2003, 37 (12 期增刊): 129-132
- [4] 毕晓亮, 朱昌明, 叶庆泰. 电梯服务系统仿真设计. **上海交通大学学报**, 2003, 35 (11) : 1736-1738
- [5] 毕晓亮, 张亚刚, 朱昌明, 叶庆泰. 电梯群控研究及仿真试验台开发. **系统仿真学报**, 2003, 15 (9): 1245-1248
- [6] BI Xiaoliang, ZHU Changming, YE Qingtai. The Development of Elevator Group Control Simulation Testbed. **Elevator World**, 2003,11: 97-101
- [7] 徐榕, 马登哲, 张惠侨. 金属薄膜弹簧疲劳寿命预测. **机械强度**, 2003, 25 (4):441-444

### 计算机辅助设计研究所 (金先龙梯队)

- [1] 张玉萍、蒋寿伟, 立体模型重构及其应用研究, 工程图学学报, 2003.2, p44-51
- [2] 张玉萍、蒋寿伟, 利用 AutoCAD VBA 开发用户图库系统, 机械设计与制造, 2003.1,p33-35
- [3] 张玉萍、蒋寿伟, 一种用于不规则形状排样的组合优化新技术, 机械设计与研究, 2003, 增刊, p87-90
- [4] 张辉, 凌维业, 蒋寿伟, influence of laser treatment on the fatigue of notched bar, 东南大学学报 (英文版), 2003, vol.19, no.2, p142-145
- [5] 尹忠慰, 蒋寿伟, Automatic segmentation and approximation of digitized data for reverse engineering, International journal of produciton research, 2003,41(13):3045-3058
- [6] 尹忠慰, 蒋寿伟.Methodology of NURBSsurface fitting based on off-line software compensation for errors of a CMM, Precision engineering, 2003,27,299-303
- [7] 尹忠慰, 蒋寿伟.A methodology of sculptured surface fitting from CMM measurement data, International journal of production research, 2003,41(14):3375-3384
- [8] 尹忠慰, 蒋寿伟. Detection of salient curvature features on surfaces and their application, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, v 5150 III, 2003, p 2152-2163
- [9] 马永有, 张辉, 蒋寿伟.虚拟人体动态模型的建立, 系统仿真学报, 2003.9,第 15 卷,增刊 196-199

- [10] 马永有, 蒋寿伟, Human body modeling and posture simulation based on 3D surface scan data, Journal of Donghua University, 2003. Vol.20, No3, p51-56.
- [11] 尹忠慰, 蒋寿伟, 存在约束条件的变锥曲面三角网格剖分方法, 机械设计, 2003, Vol.20 No2:34-36.
- [12] 吴剑锋, 蒋寿伟, 延伸数据技术在 AutoCAD 明细表自动生成中的应用, 机械设计与制造, 2003.2: 34-36
- [13] 李大龙、蒋寿伟, 机械 CAD 系统中的型材标准数据管理及参数化设计, 工程图学学报, 2003.4:59-65
- [14] 张晓云, 金先龙, 葛龙. 面向国家标准的汽车转向机构安全性仿真. 系统仿真学报, 2003, 15 ( 2 ) : 228~230
- [15] 张晓云, 金先龙, 孙奕, 元文果. 基于仿真计算的汽车发动机罩改进设计研究. 系统仿真学报, 2003, 15 ( 11 ) : 1600~1602
- [16] 张晓云, 金先龙, 朱亚群. 汽车转向机构碰撞安全性仿真. 高技术通讯, 2003, 13 ( 10 ) : 66~69
- [17] 张晓云, 金先龙, 李玉璇. 人体模块撞击汽车转向机构数值模拟与试验分析. 机械科学与技术, 2003, 22 ( 2 ) : 289~291
- [18] 卫金桥, 金先龙. 压缩天然气城市公交客车车身结构强度计算. 机械强度, 2003, 25 ( 3 ) : 306~310
- [19] Yang Peizhong、 Jiang shouwei , Computer Processing of the Intersecting Line of a Cylinder and a Circular Cone with Their Axis Intersecting And a Method to Get the Special Points on It , Proceedings of the Seventh International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management November 28-30,2000 Guangzhou,China ,P42-46 , Publishing House “STANKIN”
- [20] Yang Peizhong、 Jiang shouwei , The 3-D assessment of surface roughness and its implement with matlab , Proceedings of the Seventh International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management November 28-30,2000 Guangzhou,China ,P47-52 , Publishing House “STANKIN”
- [21] Yang Peizhong、 SongPing ,The Recent Research On Surface Roughness and Its Developing Trend , Proceedings of the Seventh International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management November 28-30,2000 Guangzhou,China ,P538-541 , Publishing House “STANKIN”
- [22] 杨培中、蒋寿伟、宋平,基于 CLIENT-SERVER 结构的三维表面粗糙度可视化, 机械设计, VOL20 ( 增刊 ) , 2003.10,p182-183
- [23] 蒋丹, 面向数据场可视化分析的数据仓库技术应用研究, 计算机科学, 2003.10, 第 30 卷, p136-137
- [24] 蒋丹, 蒋寿伟, 一种新的微机快速体数据压缩算法及其应用, 计算机应用研究, 2003, 第 20 卷增刊, p66-67
- [25] 蒋丹, 王兰成, 大型数据库对象关系技术的应用研究, 计算机应用研究, 2003.3, 第 20 卷, p31-p32
- [26] 吴高庭, 蒋丹, 计算机配色在牙齿颜色修复中的应用, 计算机应用研究, 2003, 第 20 卷增刊, p330-338
- [27] 宋健、蒋寿伟,工程图纸之间相关联信息的处理, 机械设计, VOL.20( 增刊 ) , 2003.10:p225-226
- [28] Xijuan, Liu; Yinglin, wang; Shouwei, Jiang. “A metrics based task analysis model for design review planning” Design Studies v24 n4 July 2003, p375-390..

- [29] Liu, Xi-Juan; Wang, Ying-Lin; Jiang, Shou-Wei. "Multi-strategies in case based design knowledge management on web" Journal of Dong Hua University (English Edition) v20 n1 March 2003, p94-99

## 机电设计与自动化技术研究所（王石刚梯队）

- [1] 徐威、王石刚、王安麟、汪国宝. Towards an Efficient Selforganizig Reconfiguration Method for Self-reconfigurable Robots. Journal of Intelligent and Robotic Systems 2003,35(7):415-425.
- [2] 张红、李柱国、陈兆能. Application of grey modeling method to fitting and forecasting wear trend of marine diesel engines, Tribology International, 2003,36(10) 753-756
- [3] 方新国、邹慧君、梁庆华、郭为忠. 混合驱动平面 2 自由度七杆机构的奇异性分析. 上海交通大学学报, 2003,37(5):674-678
- [4] 徐威、汪国宝、柯晓丹、王安麟、王石刚. Metamorphic strategy of self-reconfigurable robots based on discrete intelligence. 上海交通大学学报, 2003,37(5):706-709
- [5] 马承文、邹慧君、方新国. 混合驱动五杆机构的轨迹规划. 上海交通大学学报, 2003 ,37(1):88-89
- [6] 叶志刚、邹慧君、胡松、郭为忠. 基于语义网络的方案设计过程表达与推理. 上海交通大学学报, 2003,37(5):663-667
- [7] 邹慧君、田永利、郭为忠、梁庆华. 机构系统概念设计的基本内容. 上海交通大学学报, 2003,37(5):668-673
- [8] 姜涛、王安麟、陈武. 过顶拱梁型高速贴片机的 PCB 板装配工艺的集成优化. 机械制造, 2003,41(8):33-38
- [9] 于新瑞、徐威、汪国宝、王石刚. 视觉辅助表面贴装技术的研究. 计算机工程, 2003,29(5):132-134
- [10] 贺占魁、樊启泰. 复杂不规则刚体转动惯量的测试原理和方法. 机械设计与研究, 2003,19(2):59-60
- [11] 金浩、姜文华、于新瑞、王石刚. 基于不同区域的亚像素的插值方法. 光学仪器 2003,25(4):16-19
- [12] 柯晓丹、金浩、王石刚、蒋卫良. 大功率负载差动轮系软启动系统的调速控制. 煤矿机电. 2003(1):2729
- [13] 梁庆华、郭为忠、王石刚、莫锦秋、方新国. 复杂运动需求机构自动化选型方法研究. 机械工程学报, 2003,39(8):37-42
- [14] 孙新明. 压铸件裂纹的产生与消除. 特种铸造及有色合金, 2003,24(2):45-46
- [15] 孙新明、莫锦秋、俞启荣. 图象处理技术在铝合金锭气缩孔检测中的应用. 铸造技术, 2003,24(3):197-200
- [16] 方志斌、莫锦秋、梁庆华、林焯. 用不同扫描方式的 CCD 相机实现飞行取相. 光学仪器, 2003,25(2):16-22
- [17] 浦晓峰、莫锦秋、蔡建国. 基于 PMAC 的贴片机控制系统的设计. 机械设计与研究, 2003,19(2):61-64
- [18] 盛文蔚、徐威、王高中、王石刚. 自重构机器人的结构特征和研究现状. 组合机床与自动化加工技术, 2003(7):36-39
- [19] 徐威、姜文华、王石刚. 自重构机器人的体系结构与分类研究. 制造业自动化, 2003,25(7):30-33
- [20] 罗磊、王石刚、蔡建国. 表面贴装关键技术综述. 组合机床与自动化加工技术, 2003(2):70-72

- [21] 沈涛,王颖峰,汪国宝,王石刚.地铁牵引控制单元 T C U故障诊断建模与应用 .铁道机车车辆, 2003,23(5):21-23,38
- [22] 柯晓丹,盛文蔚,王石刚.基于非线性插值的 I C 芯片检测算法.计算机测量与控制,2003,11(8):627- 629
- [23] 李瑞琴、邹慧君、程志刚.平面 3-DOF 机构基本构型的创新设计及应用研究.华北工学院学报,2003,24(4):274-277
- [24] 方新国、 邹慧君、 周双林.混合驱动平面两自由度五杆机构的完全分类.机械科学与技术,2003,22(1):74-76
- [25] 李瑞琴、 邹慧君.现代机构的创新设计理论与方法研究.机械科学与技术, 2003,22(1),83-85
- [26] 叶志刚、 邹慧君、 郭为忠.机械运动方案知识库的建立和机构自动化型综合.机械设计与研究,2003,19(2):11-14
- [27] 李瑞琴、 邹慧君.机电一体化产品概念设计理论研究现状与发展展望.机械设计与研究,2003,19(3):10-13
- [28] 胡松、 邹慧君、 张青、 叶志刚.机械运动方案实体模型实现可视化动态模拟的研究.机械设计与研究, 2003,19(3):14-16
- [29] 黄高义、 邹慧君、 田永利.基于遗传算法的连杆机构运动—轨迹设计的研究.机械设计与研究,2003,19(3):27-31
- [30] 叶志刚、 邹慧君、 郭为忠、 胡松、 周双林、 田永利.机械运动方案知识库的对偶矢量表达及型综合.机械设计与研究,2003,19(4):11-14
- [31] 田永利、 邹慧君、 郭为忠、 叶志刚.机电一体化系统建模技术与仿真软件的研究与分析.机械设计与研究,2003,19(4):15-18
- [32] 周双林、 邹慧君、 李瑞琴.混合驱动五杆机构的轨迹特性研究.机械设计与研究,2003,19(4):38-40
- [33] 田永利、 邹慧君、 郭为忠、 叶志刚、 李瑞琴.基于 Matlab-Sim Mechanics 的机电产品组成建模与仿真技术研究.机械设计与研究,2003,19(5):10-12
- [34] 王小平、姚振强、徐正松、李柱国.含钢骨架橡胶密封条的冲切加工.机械工程师,2003(3):50- 51
- [35] 李奇勇、 李柱国、 包忠诚.基于 O b j e c t A R X 滑动轴承 C A D 系统研究.机械,2003,30(1):37- 39
- [36] 刘玉斌、 李柱国、 师杭军、 杨志伊.基于磨屑群理论的铁谱分析中磨屑群的选取.润滑与密封,2003(5):59- 62
- [37] 王小平、姚振强、徐正松、李柱国.某型汽车密封条自动化生产线控制系统设计.机械与电子 2003(3):24- 25
- [38] 包忠诚、 李柱国.内燃机滑动轴承 C A D 中的两大数据传递技术.机械研究与应用, 2003,16(2) :63-64 , 68
- [39] 刘玉斌、周洪澍、李柱国.铁谱分析技术在燃油中非金属杂质监测方面应用的研究.润滑与密封,2003(3):66- 67 , 71
- [40] 刘玉斌、 李柱国、 杨志伊.旋转式铁谱仪制得谱片上磨屑沉积规律的研究.润滑与密封,2003(4):39- 42
- [41] 杨霞菊、 佟德纯.卫星天线消旋组合件运行质量评估的实验研究.实验室研究与探索 ,2003,22(6):66- 68
- [42] 陈士玮、 李柱国、 刘玉斌.综合监测方法在液压泵失效分析中的应用.润滑与密封,2003(6):51- 52

- [43] 刘玉斌、李柱国、陈士玮、杨志伊.分析式铁谱仪与旋转式铁谱仪的对比研究.润滑与密封,2003(6):42- 43 , 47
- [44] 霍华、李柱国.基于灰色理论的设备磨损状态辨识参数监测法的研究.润滑与密封,2003(6):66-68 , 70
- [45] 马艳艳、李柱国.动载滑动轴承润滑设计计算的研究进展.润滑与密封,2003(4):96- 98
- [46] 姚宝恒、张维桢、杨霞菊、佟德纯.分形几何在发电机组轴振信号分析中的应用.振动工程学报,16(S):1- 4
- [47] 陈士玮, 李柱国, 周守西.机械工业中的绿色技术.机械科学与技术, 2003 ( 增刊 ) : 73-76
- [48] 李柱国, 葛卫华, 刘德建, 田双林, 唐祥.L23/30 系列柴油机磨合规范优化研究.铁道机车车辆, 2003 ( 增刊 1 ) : 90-92
- [49] 王小平, 高雪官, 张先龙, 李柱国, 骨折治疗用微动外固定架的研制, 医疗卫生装备, 2003 ( 12 ) : 9, 12

### 生命质量与机械工程研究所 (王成焘梯队)

- [1] Wenguang Zhang, Weimin Liu, Chengtao Wang, Characterization and tribological investigation of sol-gel AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and doped AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films, Journal of the European Ceramic Society, 2003 Vol. 22, No.16, pp. 2869-2876
- [2] Wenguang Zhang, Weimin Liu, Chengtao Wang, Effects of solvents on the tribological behaviour of sol-gel Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films, CERAMICS INTERNATIONAL, 2003.29:427-434
- [3] Wenguang Zhang, Weimin Liu, Chengtao Wang, Tribological behavior of sol-gel TiO<sub>2</sub> films on glass, Wear, 2003, Vol. 253 No.3-4, pp.377-384
- [4] 张文强, 黄雪梅, 魏斌, 王成焘. 牙列缺损修复的多媒体仿真系统设计, 上海交通大学学报, 2003, 37 ( 11 ) 增刊 : 102 - 105
- [5] 黄雪梅, 张文强, 叶铭, 王成焘. 基于快速成型技术的人耳赝复体的设计与制造, 上海交通大学学报, 2003, 37 ( 5 ) : 733-736.
- [6] 王伟华, 殷勇辉, 王成焘, 基于径向基函数神经网络的磨粒识别系统, 摩擦学学报, 2003, 23 ( 4 ) : 340-343
- [7] 王伟华, 殷勇辉, 王成焘, 磨粒形状特征提取及神经网络识别, 中国矿业大学学报, 2003, 32 ( 2 ) : 200-203
- [8] 王伟华, 殷勇辉, 王成焘, 基于磨粒分析的设备状态监测技术, 润滑与密封, 2003, 4 : 22-24
- [9] 王伟华, 王成焘, 一种基于相关准则的磨粒图像二值化算法, 计算机工程, 2003, 29 ( 18 ) : 16-17
- [10] 闫贺庆, 尚鹏, 于力牛, 王成焘, 用层切法反求牙冠颌面, 上海交通大学学报, 2003.37(1):37 ~ 40
- [11] 闫贺庆, 尚鹏, 魏斌, 王成焘, 牙列缺损修复的三维几何仿真及应用, 上海交通大学学报, 2003.37(1):40 ~ 43
- [12] 焦昆, 李增勇, 王成焘. 模拟驾驶过程中精神疲劳的实验分析. 上海交通大学学报. 2003. 37(1):130-132

- [13] 焦昆,李增勇,杨渝书,陈铭,王成焘. 哈慈五行针对改善驾驶精神疲劳的实验. 上海交通大学学报. 2003. Vol.37 No.5:798-800
- [14] 焦昆,李增勇,戚少华,陈铭,王成焘. 针刺穴位对实验性精神疲劳影响的临床研究. 新中医. 2003 年 5 月. 第 35 卷第 5 期. 49-50
- [15] 张秀娟,陈笠,王成焘,基于反求工程的耳廓图像数据库的建立,机械设计与研究,2003,19(6):39-40
- [16] 殷勇辉,王伟华,王成焘,磨粒均匀涂布制谱方法研究,润滑与密封,2003,6:9-11
- [17] 殷勇辉,严新平,萧汉梁,王成焘,光散射法测量粒径分布的数值模拟方法研究,武汉理工大学学报,2003,27(5):23-26
- [18] 殷勇辉,严新平,萧汉梁,王成焘,磨粒监测电感式传感器设计,传感器技术,2003,22(7):36-39
- [19] 殷勇辉,王伟华,王成焘,基于神经网络的船舶舵桨装置状态检测,润滑与密封,2003,7:30-34
- [20] 尚鹏,闫贺庆,王成焘,基于个体材料和集合特性的人体股骨振动模态分析,上海交通大学学报,2003,第 37 卷 增刊:99-101
- [21] 叶铭,杨庆铭,于力牛,王成焘,断层医学图像处理技术及其在骨科手术中的应用,上海交通大学学报,2003,37(1):30-33
- [22] 叶铭,王成焘,孙坚,个性化医学内植物设计与制造,机械设计与研究,2003,19(3),43-45
- [23] 叶铭,于力牛,王成焘 目标组织轮廓的三次非均匀 B 样条逼近,上海交通大学学报,2003,37(5):729-732
- [24] YE Ming,Zhu XiaoFeng,Wang Chengtao, SURFACE MESH PARAMETERIZATION WITH NATURAL BOUNDARY, CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING,2003,VOL 16(3):264-267
- [25] YE Ming,Zhu XiaoFeng,Wang Chengtao,CT-Based Individualized Medical Implant Design,Journal of DongHua University,2003,20(3):46-48
- [26] 常伟,张洁颖,张振宇,王成焘,机器人在全膝置换术中的应用,上海交通大学学报,2003,37(1):34-36
- [27] 陈铭,王成焘,内燃机清洁性与抗氧化性的快速测评法,上海交通大学学报,2003,37(1):93-96
- [28] 陈笠,吴振宇,杨洁,髓腔锉齿设计的测试平台及数学模型,上海交通大学学报,2003,37(1):104-106
- [29] 李增勇,焦昆,陈铭,穴位磁刺激对汽车驾驶员心率变异性的影响分析,生物医学工程,2003,20(1):97-100
- [30] 李增勇,焦昆,陈铭,汽车驾驶员疲劳态下穴位磁刺激效应分析,上海交通大学学报,2003,37(1):127-129
- [31] 于随然,王成焘,绿色产品全生命周期概念设计,机械设计与研究,2003 增刊:18-20
- [32] Yu ShuiRan, Wang Chengtao, PRODUCT DATA PREDICTION WITH UNCERTAINTY IN PRODUCT LIFE CYCLE DESIGN, CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING,2003,16(3):296-299
- [33] Li ZhengYong, Jiao Kun, Chen Ming, Wang Chengtao, EFFECT OF MAGNETOPUNCTURE ON SYMPATHETIC AND PARASYMPATHETIC NERVE ACTIVITIES IN HEALTHY

- DRIVERS-ASSESSMENT Y POWER SPECTRUM ANALYSIS OF HEART RATE VARIABILITY, EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY, 2003,88(4-5):404-410
- [34] Yin Yonghui, Wang WeiHua, Wang Chengtao, An integrated on-line oil analysis method for condition monitoring, MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2003, 14:1973-1977
- [35] Wang WeiHua, Yin Yonghui, Wang Chengtao, Wear Debris Identification using Feather Extraction and Neural Network, Journal Of DongHua University, 2003, 20(4):xx-yy
- [36] 胡志远, 王成焘, 基于回收的磨损尺寸胀修恢复技术, 上海交通大学学报, 2003, 37(1): 100 - 103
- [37] 胡志远, 张成, 浦耿强, 王成焘, 含氧汽油生命周期排放评价, 内燃机工程, 2003, 24(2): 58 - 60
- [38] 胡志远, 戴杜, 张成, 浦耿强, 王成焘, 木薯乙醇 - 汽油混合燃料生命周期评价, 内燃机学报, 2003, 21(5): 341 - 345
- [39] 胡志远, 浦耿强, 高云凯, 轻型客车车身刚度灵敏度分析及优化, 机械强度, 2003, 25(1):67-70
- [40] Zhang Cheng, Weijian Han, Gengqiang Pu and Chengtao Wang, Life cycle economic analysis of fuel ethanol derived from cassava in southwest China, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2003, 7(4):353-366
- [41] 张成, 浦耿强, 王成焘, 电动自行车与燃油助动车生命周期评价的比较, 机械设计与研究, 2003 年第 4 期, pp. 69-71
- [42] 张成, 浦耿强, 王成焘, 基于生命周期的汽车回收及其循环经济模型, 机械设计与研究, 2003 年第 3 期, pp. 67-69
- [43] 王冬梅, 严拥庆, 王成焘, 多曲方丝弓矫治技术的三维有限元分析, 上海交通大学学报, 2003, 37(9): 1456-1459
- [44] 张文光, 王成焘, 刘维民, 钛合金表面改性层的摩擦学性能, 摩擦学学报, 2003, 94(2): 91-94

### 先进电子制造（丁汉梯队）

- [1] Xiong Z.H., Li Z.X., Probe Radius Compensation of Workpiece Localization, Transactions of ASME, Journal of Manufacturing Science and Engineering, 2003, 125(1): 100-104.
- [2] Xiong Z.H., Li Z.X., On the Discrete Symmetric Localization Problem, International Journal of Machine Tools & Manufacture, 2003, 43(9): 863-870.
- [3] Zhu L.M., Ding H. Application of kinematic geometry to computational metrology: distance function based heirarchical algorithms for cylindricity evaluation. International Journal of Machine Tools & Manufacture, 2003, 43(2): 203-215
- [4] Zhu L.M., Ding H., Xiong Y.L. A steepest descent algorithm for circularity evaluation. Computer-Aided Design, 2003, 36(3): 255-265
- [5] Zhu L.M., Ding H., Xiong Y.L. Distance function based algorithm for spatial straightness evaluation. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B: Journal of Engineering Manufacture, 2003, 217: 931-939
- [6] Niu XW, Ding H, Xiong YL. A Hierarchical Approach to Generating Precedence Graphs for Assembly Planning, International Journal of Machine Tools and Manufacture, 2003, 43(14):1473~1486

- [7] Yin Z.P., Ding H., Li H.X., et al., A Connector-Based Hierarchical Approach to Assembly Sequence Planning for Mechanical Assemblies, *Computer-Aided Design*, 2003, 35(1): 47-55
- [8] Xiangyang Zhu, Jun Wang, Synthesis of force-closure grasps on 3-D objects based on the Q distance. *IEEE Transactions on Robotics and Automation*, vol.19, no.4, pp.669-679, 2003.
- [9] Xiangyang Zhu, Han Ding, Jun Wang, Grasp analysis and synthesis based on a new quantitative measure. *IEEE Transactions on Robotics and Automation*, vol.19, no.6, 2003.
- [10] Xiangyang Zhu, Han Ding, Binglin Zhong, Youlun Xiong, An overview on distance and pseudo distance functions and their applications. *Chinese Science Bulletin*, vol.48, no.16, pp.1686-1695, 2003.
- [11] Xiangyang Zhu, Hong Qiao, Obstacle avoidance for kinematically redundant manipulators using polyhedral approximations. *Proceedings of IMechE: Journal of Mechanical Engineering Science*, vol.217, no.5, pp.533-542.
- [12] Yu Jianfeng, Yin Yuehong, Sheng Xinjun, Chen Zhaoneng. Modeling strategies for reconfigurable assembly system. *Assembly Automation*, 2003,13(3): 266-272
- [13] Yananqiong Fei, Xifang Zhao. An assembly process modeling and analysis for robotic multiple peg-in-hole. *Journal of Intelligent and Robotic Systems*. 2003, 36(2): 175-189.
- [14] Han Weijun, Fei Yanqiong, Zhao Xifang. Error analysis of robotic assembly system based on screw theory. *Journal of Donghua University*, 2003, 20(3): 72-77.
- [15] Dong Gaoyun, Xu Chunshan, Fei Yanqiong. Research on precision assembly robot's joint torque control based on current measurement. *Journal of Donghua University*, 2003, 20(3): 32-37.
- [16] 丁汉, 朱利民, 林忠钦. 面向芯片封装的高加速度运动系统的精确定位和操作, *自然科学进展*, 2003, 13(6): 568-574
- [17] 丁汉, 朱利民, 熊振华. 复杂曲面快速测量、建模及基于测量点云的 RP 和 NC 加工, *机械工程学报*, 2003, 39(11): 28-37
- [18] 朱向阳, 丁汉, 钟秉林, 熊有伦, 凸集之间的(伪)距离函数及其应用, *科学通报*, vol.48, no.10, pp.996-1004, 2003.
- [19] 殷跃红, 盛鑫军, 智能机器与蓝牙技术集成研究策略, *应用科学学报*, 2003 年 6 月.21(2): 146-150.
- [20] 俞建峰, 殷跃红, 陈兆能. 可重构装配系统建模. *中国机械工程*, 2003(13): 1108-1111
- [21] 费燕琼, 赵锡芳. 机器人三维多轴孔装配接触力建模. *上海交通大学学报*, 37(5), 2003, 703-705.
- [22] 费燕琼, 庞川, 赵锡芳. 装配操作过程中装配对象的几何特性分析. *上海交通大学学报*, 37(11), 2003, 1683-1686.
- [23] 费燕琼, 赵锡芳. 自重构自修复机器人的研究. *机器人*, 25(7), 2003, 737-740.
- [24] 王奎, 费燕琼, 何永健, 赵锡芳. 超磁致伸缩驱动器(Terfenol-D)控制模型. *上海交通大学学报*, 37(11), 2003, 1679-1682.
- [25] 丁富强, 费燕琼, 韩卫军, 赵锡芳. 双臂 SCARATES 机器人实时无碰撞运动规划. *上海交通大学学报*, 37(11), 2003, 1690-1693.



## 先进机器人技术(曹其新梯队)

- [1] 林风云, 吕恬生, 朱传敏. 基于系统辨别算法的齿轮轮齿优化修形研制. 机械科学与技术, 2003,22(1):21-22
- [2] 张家梁, 吕恬生, 宋立博, 姚香根. 气动爬缆机器人气压分析与试验, 上海交通大学学报, 2003,37(1):54-57
- [3] 张家梁, 吕恬生, 宋立博, 王钧功. 电动连续式爬缆机器人设计理论分析与试验. 上海交通大学学报. 2003.1 Vol.37 No.1 P58-61
- [4] 张文志, 吕恬生. 基于改进的遗传算法和模糊逻辑控制的移动机器人导航. 机器人. 2003.1 Vol.25 No.1 P1-6
- [5] 李金良, 吕恬生. 腿轮式机器人的自适应模糊控制. 机器人. 2003.2 Vol.25 No.2 P178-181
- [6] 张培艳, 吕恬生, 宋立博. 基于 BP 网络的 MOTOMAN 机器人运动学逆解研究. 机电工程. 2003.2 Vol.20 No.2 P56-58
- [7] 张文志, 吕恬生. 无线两轮机器人小车控制系统的设计. 机械与电子. 2003.2 Vol.128 No.2 P25-27
- [8] 林风云, 吕恬生. 89C51 单片机在自动定位系统中的应用. 计算机测量与控制. 2003.2 Vol.11 No.2 P101-102
- [9] 张家梁, 吕恬生, 郭剑鹰. 在役缆索自动检测. 无损检测. 2003.2 Vol.25 No.2 P99-101
- [10] 郭剑鹰, 吕恬生. 基于网络的吹笛子机器人控制. 机械与电子. 2003.3 Vol.129 No.3 P37-40
- [11] 宋立博, 张家梁, 吕恬生. Direct and Inverse Kinematic Analysis of a Leg-wheeled Passive Wheel Mobile Robot—Ice-skater Robot. Journal of Donghua University (东华大学学报). 2003.3 Vol.21 No.3 P27-31
- [12] 郭剑鹰, 吕恬生. 机器人手眼矩阵求解算法. 计量技术. 2003.4 Vol.344 No.4 P3-6
- [13] 林风云, 迟琨, 吕恬生, 宋立博. 从动轮式移动机器人结构及运动学分析. 机械设计与研究. 2003.4 双月刊 第2期 P19-20
- [14] 郭剑鹰, 吕恬生, 赵福令. 放电间隙数字自动伺服控制. 机械制造. 2003.4 Vol.41 No.4 P13-15
- [15] 李金良, 吕恬生. 腿轮式机器人的模糊 PID 自适应控制. 机床与液压. 2003.4 Vol.184 No.4 P195-198
- [16] 郭剑鹰, 吕恬生. 基于主动视觉的机器人末端姿态测量. 上海交通大学学报. 2003.5 Vol.37 No.5 P715-719
- [17] 宋立博, 吕恬生, 张培艳, 张家梁. 基于滑模变结构方法的溜冰机器人协调控制器设计. 控制理论与应用. 2003.5 Vol.20 No.5 P732-736
- [18] 林风云, 吕恬生. 从动轮式机器人原理及其控制器设计. 机械与电子. 2003 年第5期总第131期 P43-45
- [19] 郭剑鹰, 吕恬生. 基于遗传算法的校准机器人形位的优化. 机械设计. 2003.6 Vol.20 No.6 P57-59
- [20] 李智军, 吕恬生, 罗青, zhuxiaowei. Sensor-based motion control using adaptive navigation rules in the dynamic environment for mobile robot. 机械工程学报. 2003.6 Vol.16 No.2 P123-127

- [21] 李金良, 宋立博. 吕恬生 混合机构式机器人的动力学建模及参数优化 机械科学与技术 2003.6 Vol.22 No.6 P923-924+937
- [22] 张培艳, 吕恬生 基于模拟退火-人工势场法的足球机器人路径规划研究 机械科学与技术 2003.7 Vol.22 No.4 P547-548
- [23] 罗青, 吕恬生 Machine Learning of Multi Agents for RoboCup Soccer Domain: A Survey JOURNAL OF SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY 2003.7 Vol.E-8 No.1 P23-28
- [24] 李金良, 吕恬生, 孙友霞 腿轮式机器人的运动原理及参数优化 机械设计 2003.8 Vol.20 No.8 P27-29
- [25] 李智军, 罗青, 基于混合结构的机器人 Agent 控制结构的研究 计算机工程与应用 2003 年第 39 卷 第 21 期 旬刊 P90-93
- [26] 李金良, 吕恬生, 赵荣岗 腿轮式机器人自适应控制的研究 中国机械工程 2003.11 Vol.14 No.21 P1815-1818
- [27] 林风云, 迟琨, 吕恬生, 一种从动轮式机器人直线滑行运动特性的研究 机械设计 2003.11 Vol.20 No.11 P46-48
- [28] 郭剑鹰, 吕恬生, 王乐天 工业机器人运动学参数误差两步识别法 上海交通大学学报 2003.11 Vol.37 No.11 P1670-1674
- [29] 林风云, 吕恬生, 宋立博 从动轮式机器人运动规划的研究 机床与液压 2003.6 Vol.186 No.6 P232-234+109
- [30] 宋立博, 吕恬生, 张培艳, 陆顺寿 溜冰机器人协调控制研究 上海交通大学学报 2003.11 Vol.37 增刊 No.11 P50-53
- [31] 吕恬生, 宋立博, 陆顺寿, 张培艳 非完整约束对溜冰机器人动力学性能影响的分析 上海交通大学学报 2003.11 Vol.37 增刊 No.11 P54-57
- [32] 张家梁, 吕恬生 缆索涂装机器人模糊故障树分析 上海交通大学学报 2003.11 Vol.37 增刊 No.11 P62-65
- [33] 殷晓光, 付庄. 曹其新. 刘成良 蓝牙无线通讯技术在 AGV 中的应用 机械与电子 2003 年 2 月 Vol.20 No.2 02 期 19-22
- [34] 朱伟华. 曹其新 基于模糊彩色聚类方法的西红柿缺陷分割研究 农业工程学报 2003, 5 月 Vol.19 No.3 133-136
- [35] 何泽宇. 付庄. 曹其新. 陈卫东 具有输入饱和特性的中型足球机器人运动控制研究 计算机工程与应用 2003. 5 月. Vol.39, No.18 : 105-107
- [36] 杨庆华. 付庄. 张军. 赵言正. 曹其新 太阳能电池自动封装系统的研究 组合机床与自动化加工技术 2003 年 8 月 Vol.354 No.8 10-11
- [37] 罗真, 曹其新. 陈卫东 中型自主式足球机器人平台设计回顾 机器人 2003 年 7 月 25(4) : 378-386
- [38] 付庄, 付为, 殷晓光, 曹其新, 赵言正, 基于蓝牙模块的导诊服务机器人无线通讯系统设计 中国康复医学杂志 2003 年 11 月 18(11) : 687-689
- [39] 郭峰, 曹其新, 赵言正, 朱伟华 基于视觉伺服的倒立摆实验平台的研究 机械设计与研究 2003 年 8 月, 19(4) : 62-65
- [40] 刘毅, 付庄, 曹其新 在 VXWORKS 下 USB 读卡器驱动程序的设计 计算机应用研究 2003-7-1 Vol.30 No.10 pp 20-25
- [41] 舒新宾. 曹志奎. 仝建刚. 马培荪. 基于 OpenGL 仿真的中药智能配药系统运动优化. 上海交通大学学报. Vol37, No1, p0062-0065, Jan 2003.

- [42] 祝捷. 曹志奎. 马培荪. 关于微型六足机器人躯体柔性化的研究. 机械与电子. No1,p29-31. Jan. 2003.
- [43] 李彦明. 秦昌骏. 徐军. 马培荪. 锅炉承压管道检测机器人通讯的纠错编码. 机器人. Vol.25,No2,p109-112, March 2003.
- [44] 王光荣. 马培荪. 孙红. 曹溪. 秦昌峻. 锅炉承压管管外检测机器人软件系统的设计. 机电工程. Vol.20,No.2,p59-63, Feb.2003.
- [45] 李彦明. 徐军. 马培荪. 秦昌骏. 基于无线通讯的承压管道检测机器人多级控制系统. 计算机测量与控制. Vol.11,No3,p195-198, March 2003.
- [46] 王光荣. 马培荪. 曹曦. 孙红. 秦昌骏. 无线局域网技术在锅炉承压管管外检测机器人中的应用. 机器人. Vol.25,No3.p235-240, May 2003.
- [47] 徐泽亮. 马培荪. 高雪官. 基于爬壁机器人技术的油罐容积测量新方法的研究. 机械科学与技术. Vol,22,No.3,p348-356. May 2003.
- [48] 杭鲁滨. 马培荪. 杨廷力. 基于 Dixon 析配法的平面三回路基本运动链装配构形求解. 机械科学与技术. Vol,22,No.3,p366-368. May 2003.
- [49] 姚沁. 金晟. 马培荪. 仿昆虫蠕动微型车研究. 机械与电子. No.3,p17-20. March 2003.
- [50] 王光荣. 马培荪. 曹曦. 秦昌峻. 孙红. 多级通讯在锅炉承压管管外检测机器人中的实现. 机械与电子. No.3,p17-20. March 2003.
- [51] 王建滨. 马培荪. 徐军. 郝颖明. 超冗余度机械臂的路径安全性优化研究. 上海交通大学学报. Vol37,No5,p0710-0714, May 2003.
- [52] 鲁守银. 马培荪. 戚晖. 厉秉强. 高压带电作业机器人的研制. 电力系统自动化. Vol.27,No.17.Sep.2003
- [53] 王光荣. 高雪官. 马培荪. 鲁守银. 锅炉热交换器承压管管外检测机器人末端执行器的研究. 机械设计. Vol.20,No.6,p20-22, Jan.2003.
- [54] 刘方湖. 马培荪. 陈建平. 星球探测自位机器人的研究现状和发展趋势. 机械设计. Vol,20,No.3,p1-3. Nov.2003.
- [55] 项林清. 马培荪. 许剑波. 陈亚珠. 潘刚. 立体定位高强度聚焦超声手术的运动控制系统. 计算机测量与控制. Vol.11,No.9,p679-682. Sep 2003.
- [56] 项林清. 朱明焕. 马培荪. 潘刚. 陈亚珠. 高能聚焦超声无损伤肿瘤治疗仪的研究. 中国医疗器械杂志. Vol27, No2,p81-84, Feb.2003.
- [57] 王文超. 曹志奎. 马培荪. 许剑波. 转臂式八轮移动月球机器人设计与分析. 传动技术. Vol.17,No.55,p27-31. Sep.2003.
- [58] 张莉. 李彦明. 马培荪. 秦昌骏. 徐军. 基于模糊 PID 控制器的多电机同步控制装置的应用. 工业仪表与自动化装置. No.4, p11-13, Aug.2003,
- [59] 徐泽亮. 马培荪. 永磁吸附履带式爬壁机器人转向运动灵活性分析. 上海交通大学学报. Vol37,No1,p58-65, Sup. 2003.
- [60] 舒新宾. 曹志奎. 马培荪. 中药智能配药系统特点及其取药运动的优化算法. 上海交通大学学报. Vol37,,p109-112, Nov. 2003.
- [61] 窦瑞军. 马培荪. 基于 ZMP 点的两足机器人步态优化. 机械科学与技术. Vol,22,No1,p77-79. Jan 2003
- [62] Li, Yanming ; Ma, Peisun; Qin, Changjun; Gao, Xueguan; Wang, Jianbin; Zhu, Haihong. Design and study of a novel hyper-redundant manipulator. Robotica, vol 21, p 505-509 2003.

- [63] Li, Yanning; Ma, Peisun; Qin, Changjun; Xu, Jun; Gao, XueGuan. A novel mobile robot for finned tubes inspection. Robotica, vol 21, p 691-695, 2003.
- [64] Huiyu Deng, Lubin Hang, Ma Peisun. "A Wavelet-Based Approach to Abrupt Fault Detection and Diagnosis of Angular Measuring System of Pipeline Detection Robot". The 42nd SICE Annual Conference, Aug.4-6, 2003, Japan,Fukui.

### 工业机器人及特种机器人(杨汝清梯队)

- [1] 翁新华, 杨汝清等. “一种基于工控机 — PLC 的动态建筑实时监控系統”. 机床与液压, 2003(3): 80-82
- [2] 徐正飞, 杨汝清, 翁新华. “移动机器人四杆地形感知机构的设计”. 机械工程学报, 2003 (4): 44-46
- [3] 徐正飞, 杨汝清, 王涛. “移动机器人障碍判别”. 中国机械工程, 2003 (12): 1052-1054
- [4] 张广立, 付莹, 杨汝清, 张伟军. “基于 Windows NT 的开放式机器人实时控制系统”. 上海交通大学学报, 2003 (5): 0724-0727
- [5] 张广立, 付莹, 张伟军, 杨汝清. “基于虚拟输入事件的软件集成”. 计算机工程, 2003 (1): 107-109
- [6] 梅志千, 杨汝清. “基于传动误差前馈补偿技术的滤芯检测机器人设计”. 上海交通大学学报, 2003 (11): 1649-1652
- [7] 梅志千, 杨汝清. “平面三自由度并联机构的惯性力平衡”. 机械科学与技术, 2003 (6): 968-970
- [8] 付莹, 张广立, 杨汝清. “倒立摆系统的非线性稳定控制及起摆问题的研究”. 组合机床与自动化加工技术, 2003 (1): 35-37
- [9] 谢宵鹏, 陈亮, 梅志千, 杨汝清. “高速 SMT 生产线自动视觉监测系统”. 组合机床与自动化加工技术, 2003 (1): 51-53
- [10] 周兵, 毛泰祥, 杨汝清. 3 自由度 RPS 并联机构的工作空间分析. 湖南大学学报(自然科学版), 2003 (1): 58-60
- [11] 杨东海, 翁新华, 杨汝清. “基于 VC++和 MFC 的上位机与 PLC 的通讯系统”. 微计算机信息, 2003 (3): 10-12
- [12] 方伟, 杨汝清. “基于 windows 系统的开放式机器人控制器”. 机械与电子, 2003 (3): 35-37
- [13] 谈世哲, 杨汝清. “Design of Industrial Robotic Controller Based on DSP”. Journal of Dong Hua University (English Edition), 2003 (1): 61-64
- [14] 王剑辉, 杨汝清, 陈亮. “基于视觉的与人对弈五子棋的机器人棋子位置识别系统”. 机械设计与研究, 2003 年增刊: 91-93
- [15] 贺继林, 王春香, 杨汝清. “基于信息融合的娱乐机器人目标识别”, 计算机应用研究. 2003 (11): 59-60
- [16] 贺继林, 赵群飞, 杨汝清. “基于 SERCOS 的博奕机器人实时控制”. 机器人, 2003 (5): 390-392
- [17] 王琴, 杨汝清, 张伟军. “基于力信息的机器人接触状态下作业的技能学习”. 上海交通大学学报, 2003 (11): 1675-1678

- [18] 张健, 杨东海, 翁新华. “基于 AX.25 协议的 PLC 无线通讯”. 组合机床与自动化加工技术, 2003 (2) : 54-55
- [19] 杨东海, 翁新华. “冷煤充填机的 PLC 控制”. 电气自动化, 2003 (3) : 66-67
- [20] 许大为, 言勇华. “基于 DCOM 的分布式机器人控制”. 机器人, 2003 (1) : 57-61
- [21] 栾楠, 陈建平, 言勇华. “用 G 代码实现工业机器人网络控制”. 机器人, 2003 (7) : 697-700
- [22] 栾楠, 陈建平, 言勇华. “工业机器人网络控制与编程”. 组合机床与自动化加工技术, 2003 (10) : 40-43
- [23] 孔凡超, 言勇华. “基于 USB 总线的机器人上下位机通讯”. 电子技术应用, 2003 (5) : 22-24
- [24] 万小飞, 言勇华. “基于 Linux 的教学机器人控制接口卡设备驱动实现”. 制造业自动化, 2003 (10) : 37-39
- [25] 梅志千, 杨汝清. “机电伺服系统中的补偿技术综述”. 中国机械工程, 2003 年增刊:208-212

### 机电控制研究所 (刘成良梯队)

- [1] 夏恒超 詹永麒 陈旭华, 基于小波变换和波形信息的 P 波检测方法, 北京生物医学工程, 2003, 1 : 27~29
- [2] 詹永麒, 基于交流变频技术的变量泵, 液压气动与密封, 2003,1:11-12
- [3] 杨海威, 詹永麒, 乔俊伟, 施光林, 基于结构的神经网络在液压缓冲器建模中的应用, 上海交通大学学报, 2003,5 : 741~744
- [4] 张祖同, 詹永麒, 徐辉, 机械靠模凸轮磨床数控化改造方案研究与应用, 机床与液压, 2003,1 : 293~294
- [5] 詹永麒, 基于变频技术的液压容积调速系统研究, 煤矿机电, 2003,3: 11-12
- [6] 张永红, 詹永麒, 胡伟国, 基于“小波-相对幅度-曲率”的 P 波检测算法, 中国医疗器械杂志, 2003,2 : 104~106
- [7] 杨海威, 詹永麒, 乔俊伟, 施光林, 基于结构的神经网络优化结构参数的应用, 系统仿真学报, 2003,8 : 1116~1119
- [8] 夏恒超, 詹永麒, 一种新的基于三次样条插值技术的心电图基线漂移消除方法, 生物医学工程学杂志, 2003,3 : 524~526
- [9] Yanghaiwei,zhanyongqi,qiao junwei,i shi guanglin, Application of architecture-based neural network in modeling and parameter optimization of hydraulic bumper, chinese journal of mechanical engineering , 2003,3:313~316
- [10] 夏恒超, 詹永麒, 杨海威, 基于小波变换和移动窗口积分函数的心电信号的 QRS 波起、终点的检测, 上海交通大学学报, 2002,12 : 1750~1753
- [11] 冯正进, 空港管线加油车油管收放装置遥控系统的研究, 机械设计与研究, 2003,5: 72-74
- [12] 崔光亮, 冯正进, 苏纯, 基于 Profibus 的 SBR 工艺污水处理自动控制系统, 给水排水, 2003,11:84~87
- [13] 冯正进, 一类数字混沌加密系统的安全性分析, 电子与信息学报, 2003,11: 1514-1518
- [14] 冯正进, Volterra-Wiener-Korenberg 模型非线性检验方法, 上海交通大学学报, 2003,2: 269-272
- [15] 冯正进, 注塑机复式缸锁摸机构的研究, 液压与气动, 2003,1: 11-12

- [16] 何雪松、王旭永、冯正进, 基于 Windows 系统实时控制的工程实现方法, 自动化与仪表, 2003,1: 54-57
- [17] 冯正进, 可旋转液压缸中动密封的改进设计及其效果, 新技术新工艺, 2003,2: 18-19
- [18] 崔光亮,冯正进,刘利,苏纯, 基于 Profibus 的污水处理控制系统, 机电一体化, 2003,3:43~46
- [19] 冯正进, 一类新型混沌密码序列的理论设计, 通信技术, 2003,4: 73-74
- [20] 何雪松、王旭永、冯正进, 基于 PC 机的高速伺服注塑机转速控制的实现, 组合机床与自动化加工, 2003,5: 67-68
- [21] 冯正进, 基于混沌同步的混沌加密系统安全性, 上海交通大学学报, 2003,10: 1588-1591
- [22] 冯正进, PLC 的混合网络在污水处理工程中的应用研究, 工业控制计算机, 2003,9: 43-44
- [23] 冯正进, 充液航天器液体晃动等效力学模型的建立, 上海航天, 2003,Vol.26, No.4 : 1-5
- [24] 胡国杰,冯正进, 混沌自同步序列发生器和数字语音保密通信, 计算机工程, 2002,2: 37-38,55
- [25] 崔光亮,冯正进,苏纯,刘成良, SCADA 系统在污水处理中的应用, 自动化与仪表, 2003,10:50~53
- [26] He, Xuesong Wang, Xvyong; Feng, Zhengjin; Zhang, Zhixin Nonlinear Modeling of Electrohydraulic Servo Injection Molding Machine including Asymmetric Cylinder Proceedings of the American Control Conference, 2003,v 4, p 3055-3059
- [27] 张国兴、王旭永、周洪, 气动肌腱实现力伺服控制系统, 机床与液压, 2003,4: 263-264
- [28] 杜勇、姚香根、缪卓莹、王旭永, 带多点调压液压垫单动拉伸压边机计算机控制系统的设计, 机床与液压, 2003,4: 140-141,207
- [29] 朱江、王旭永, 注塑机设备监控与检错系统研究, 组合机床与自动化加工技术, 2003(1): 57-58
- [30] 王雄兵、谢文华、王旭永, 橡胶弹簧元件综合试验台的研制, 电力机车与城轨车辆, 2003(6): 41-43
- [31] 张建新,施光林,胡林峰, 高压共轨喷油器结构参数对喷油量特性影响的研究, 现代车用动力, 2003 ( 1 ) : 1-5,38
- [32] 刘学瑜,施光林,范永键,杭勇, DSPACE 实时仿真系统在高压共轨 ECU 开发中的应用, 现代车用动力, 2003 ( 1 ) :20-22,25
- [33] 徐军,施光林, 收放式减摇鳍执行机构的改进设计, 机电设备, 2003,(3): 8-10
- [34] 苗玉彬,刘成良, 一种基于人机交互的退火遗传算法, 上海交通大学学报, 2003,11: 1713-1718
- [35] 李信江,刘成良,曹其新,殷晓光,莫雨锋, 远程监控技术在信息家电领域的研究与应用, 计算机工程与应用, 2003,17 : 216~219
- [36] 刘成良,张凯,付庄,曹其新,殷跃红, 神经网络在机器人运动控制中的应用研究, 机械科学与技术, 2003,2:226~228
- [37] 张凯,刘成良, 双机器人协调作业下碰撞算法及仿真研究, 机器人, 2003,2:167~171
- [38] 李信江,张风传,殷晓光,刘成良,曹其新, 洗衣机远程监控系统的研究与应用, 机械与电子, 2003,2:28~31
- [39] 张凯,张风传,刘成良,胡德金, 汽车横梁多机器人自动焊接单元及其控制, 机械与电子, 2003,4:60~63
- [40] 刘成良, 基于 GPS 的联合收割机智能测产仪器研制, 机电工程, 2003,2: 5-8
- [41] 张凯,张风传,刘成良,胡德金, 6 自由度机器人奇异形位分析及仿真, 机械设计与制造, 2003,5:42~43
- [42] 钟廷修, 三峡升船机卷扬提升系统和液压平衡系统的动态耦合分析, 上海交通大学学报, 2003,1: 84-87
- [43] 钟廷修, 非球面刀具数控加工模具型腔的无干涉路径规划, 模具工业, 2003,9: 51-55

- [44] Chen, Jincheng; Xu, Zhiming; Xu, Zhengfei; Zhong, Tingxiu; Jiang, Houzong, Research on adaptive algorithm for generating smooth motion profile of high-speed machining based on piecewise, *Jixie Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Mechanical Engineering* v 38 n 5 May 2002. p 61-65
- [45] Chen, Jincheng; Xu, Zhiming; Zhong, Tingxiu; Jiang, Houzong, Analysing kinematic and dynamic properties of a machine tool along curved tool path in high machining, *Jixie Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Mechanical Engineering* v 38 n 1 January 2002. p 31-34+62
- [46] Lei-M Wang-ZH Feng-ZJ, A Method of Embedding Dimension Estimation Based on Symplectic-Geometry, *PHYS LETT A* 2002, Vol 303, Iss 2-3, pp 179-189
- [47] Gao, Xiang; Feng, Zheng-Jin, Nonlinear analysis method for research of electro-hydraulic servo system, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* v 36 n 3 March 2002. p 306-310
- [48] Chen, Jin-Cheng; Zhong, Ting-Xiu, Real-time curve interpolator based on Gauss quadrature and polynomial interpolation, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* v 36 n 8 August 2002. p 1104-1108
- [49] Peng, Hua-Wei; Pan, Er-Shun; Zhong, Ting-Xiu; Sun, Xiao-Ming, Substructure method in analyzing characteristic on hydraulic balance system, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* v 36 n 8 August 2002. p 1091-1094
- [50] Guo, Haiying; Zhong, Tingxiu, Active information environment to achieve concurrent engineering, *Jisuanji Fuzhu Sheji Yu Tuxingxue Xuebao/Journal of Computer-Aided Design and Computer Graphics* v 14 n 1 January 2002
- [51] Shi, Guang-Lin; Zhong, Ting-Xiu; Shi, Wei-Xiang; Li, Tian-Shi, Stability of nonlinear electro-hydraulic position system with sliding mode controller, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* v 35 n 7 July 2001. p 1049-1052
- [52] Zhou, Hui-You; Zhong, Ting-Xiu, Path optimization design of hydraulic manifold block, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* v 35 n 12 December 2001. p 1842-1845
- [53] Zhiming X; Jincheng C; Zhengjin F, Performance evaluation of a real-time interpolation algorithm for NURBS curves, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY* ,2003, Vol.20, No.4 pp.270 -276
- [54] Qiao, Jun-Wei; Shi, Guang-Lin; Zhan, Yong-Qi, Application of architecture-based neural network in parameter optimization, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* v 36 n 8 August 2002. p 1113-1117
- [55] Liu, Cheng-Liang; Zhang, Kai; Cao, Qi-Xin; Fu, Zhuang; Yin, Yue-Hong, Singular configuration analysis and coordinate control of robot, *Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University* v 36 n 8 August 2002. p 1138-1142

### 数字化设计与制造研究所 (马登哲梯队)

- [1] Wei Dong , Jin Ye , Fan Xiumin , Yan Juanqi, Simulation-based Manufacturing System Modeling, *Journal of Donghua University*, 2003.1, Vol.20,No.1, P27-31
- [2] 顾冬云,戴克戎,胡鑫,习俊通,二种骨性髌臼关节面三维几何形态模型的对照与分析, *医学生物力学*, 2003.6, Vol.18,No.2, P81-84

- [3] Zhang Jie, A holonic architecture of the concurrent integrated process planning system, Journal of Materials Processing Technology, 2003, Vol.139, P267-272
- [4] 褚学宁, 王治森, 马登哲, 金焯, CAPP 技术的智能化发展思路, 中国机械工程, 2003.12, Vol.14,no.23, P2062-2065
- [5] 陈淮莉, 马登哲, 范菲亚, 面向现代集成制造的企业信息化水平评价模型, 机械科学与技术, 2003.1, Vol.22,no.1, P132-137
- [6] 皮兴忠, 范秀敏, 严隽琪, 用基于作业序列的遗传算法求解装配线平衡问题, 机械科学与技术, 2003.1, Vol.22,no.1, P35-38
- [7] 林毅, 金焯, 严隽琪, 面向 PDM 系统的事务编码模型及其建模实现, 中国机械工程, 2003.1, Vol.14,no.1, P56-58
- [8] 潘军, 蒋祖华, 马登哲, 严隽琪, 虚拟产品开发关键技术的应用, 上海交通大学学报, 2003.1, Vol.37,no.1, P21-25
- [9] 孙鹏飞, 鲍劲松, 金焯, 三位涡流结构的触觉表达, 上海交通大学学报, 2003.1, Vol.37,no.1, P50-53
- [10] 周满元, 习俊通, 严隽琪, 基于 STEP 的多功能梯度材料信息融合方法, 上海交通大学学报, 2003.1, Vol.37,no.1, P17-20
- [11] 周满元, 习俊通, 严隽琪, 快速成型中基于 STEP 的直接分层算法, 上海交通大学学报, 2003.5, Vol.37,no.5, P737-740
- [12] 韩邦军, 范秀敏, 马登哲, 有限时间区间预防性维修策略的优化, 上海交通大学学报, 2003.5, Vol.37,no.5, P679-682
- [13] 曾又娇, 严隽琪, 贴片机贴装印刷电路板中供料器的分配问题, 上海交通大学学报, 2003.11, Vol.37,no.11, P1719-1722
- [14] 韩邦军, 范秀敏, 马登哲, 基于可靠度约束的预防性维修策略的优化研究, 机械工程学报, 2003.6, Vol.39,no.6, P102-105
- [15] 鲍劲松, 金焯, 马登哲, 严隽琪, 融合真实感模型的沉浸可视化, 系统仿真学报, 2003.5, Vol.15,no.5, P653-655
- [16] 傅川, 金焯, 张黎成, 产品异地协同设计模型的研究与实现, 工程图学学报, 2003 . 2, Vol.24,no.2, P7-12
- [17] 亢英英, 习俊通, 严隽琪, FDM 快速成型机停机运行状态的远程监测, 计算机集成制造系统-CIMS, 2003.9, Vol.9,no.9, P771-775
- [18] 郝云堂, 金焯, 范秀敏, 潘军, 严隽琪, 基于全息产品模型的虚拟产品开发方法, 计算机集成制造系统-CIMS, 2003.5, Vol.9,no.5, P357-362
- [19] 韩邦军, 范秀敏, 马登哲, 金焯, 用遗传算法优化制造设备的预防性维修周期模型, 计算机集成制造系统-CIMS, 2003 . 3, Vol.9,no.3, P206-209
- [20] 郝云堂, 金焯, 季辉, 虚拟样机技术及其在 ADAMS 中的实践, 机械设计与制造, 2003.6, 2003, no.3, P16-18
- [21] 王辉, 范秀敏, 严隽琪, 考虑机会维修的等风险预防性维修策略优化, 机械设计与研究, 2003 . 6, Vol.19,no.3, P51-55
- [22] 顾民强, 范秀敏, 马登哲, 虚拟环境下机器人远程控制, 机械设计与研究, 2003 .6, Vol.19,no.3, P20-22
- [23] 倪国龙, 傅川, 习俊通, 严隽琪, 马登哲, 面向 RP&M 的服务系统用户权限管理方法研究, 机械设计与制造, 2003 . 8, 2003 . No.4, P113-115



- [24] 韩邦军,范秀敏,马登哲, 制造车间设备两阶段预防性维修策略的优化研究, 机械设计与研究, 2003 . 2, Vol.19,no.1, P50-52
- [25] 胡鑫,习俊通,金焯, 髋关节 CAD 模型的建立与几何形态分析., 北京生物医学工程, 2003 . 6, Vol.22,No.2, P116-120
- [26] 彭超, 蒋祖华, 轿车空调暖风机内三位紊流流动数值计算研究, 机械制造, 2003 . 7, Vol.41,No.465, P14-16
- [27] 王康园, 范秀敏, 提高交付安全性的瓶颈工序作业排序方法, 工业工程与管理, 2003, Vol.8,No.6, P72-76
- [28] 傅川, 金焯, 倪国龙, 基于 WEB 的异地集成协同的设计与研究, 机械设计与制造, 2003 . 1, 2003 . 1, P23-24
- [29] Xi Juntong , Hu Xin , Jin Ye, Shape Analysis and parameterized modeling of hip joint , ASME Trans.
- [30] Journal of Computing and Information Science in Engineering, 2003.9, Vol.3,No.3, P260-265
- [31] Ni Yanrong , Fan Feiya , Yan Juanqi, Ma Dengzhe , Jin Ye, An asynchronous and synchronous coupling approach in networked rapid product development, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2003, Vol.22, no.1-2, p 26-32

### 工业工程研究所(江志斌梯队)

- [1] ZHOU Bing-hai, XI Li-feng, CAO Yong-shang Component-based Control Software Design for Flexible Manufacturing System JOURNAL OF DONGHUA UNIVERSITY 2003,1:81-85
- [2] 周晓军, 奚立峰, 李杰. Web 驱动的电子化制造技术, 高技术通讯, 2003,9:53-58
- [3] 奚立峰, 宋玉红, 潘尔顺, 徐少华 零缺陷质量管理思想的应用与实践 工业工程与管理 2003,1:5-8
- [4] JIANG Zhi-bin ,Richard Y.K.Fung An adaptive agile manufacturing control infrastructure base on TOPNs-CS modeling Int J Adv Manuf Technol 2003, 3-4:191-215
- [5] JIANG Zhi-bin, HE Jun-ming Stochastic Object-Oriented Petri Nets (SOPNs) and its Application in Modeling of Manufacturing System Reliability Chinese Journal of Mechanical English 2003,3:272-276
- [6] 曾钟钟, 江志斌, 许淑君 物流公司配送绩效评价模型研究 工业工程与管理 2003,3:40-44
- [7] 王晓云, 江志斌, 胡宗武 国内生产企业进口物料计划中的几个典型问题及其对策 工业工程与管理 2003,增刊:27-30
- [8] JIANG Zhi-bin, R. Y. K. Fung, M. J. Zuo, P. Y. L. Tu Automatic Modelling of One-of-a-Kind Production System by Temporised Object-Oriented Petri Nets with Changeable Structure(TOPNs-CS) Int J Adv Manuf Technol 2003,1:45-65
- [9] 江志斌, 何俊明 论现代制造系统可变性特征及若干关键技术 中国机械工程 2003,7:580-583
- [10] 陈心力, 江志斌, 胡宗武, 叶永才 改进的项目制造方案的物料需求计划运算逻辑 工业工程与管理 2003,4:67-70
- [11] 林飞, 江志斌, 许淑君 重大建设项目评审专家遴选及其绩效评价体系架构 工业工程与管理 2003,5:62-64

- [12] 周炳海,周晓军,奚立峰 基于组件的柔性制造单元控制系统设计与实现 上海交通大学学报 2003,11:22-28
- [13] 奚立峰,周晓军,林忠钦,李杰 Web 驱动的智能电子维护技术 计算机集成制造系统 2003,4:325-329
- [14] JIANG Zu-hua, J, Q, Yan Research and development on constraint-based product family design and assembly simulation Journal of Materials Processing Technology 2003,139:257-262
- [15] 蒋祖华,黄国全 基于变异的产品客户化设计 上海交通大学学报 2003,5:745-749
- [16] 蒋祖华,黄斌,赵昱卿 公交车驾驶员座椅系统舒适性的就用研究 工业工程与管理 2003,4:20-24
- [17] 周毅,蒋祖华 专用设备设计 FMEA 及应用 工业工程与管理 2003,增刊:109-113
- [18] 蔡洪,蒋祖华 公式类知识管理系统的研究与开发 工业工程与管理 2003,6:55-58
- [19] 马振刚,潘尔顺 失效模式及后果分析(FMEA)在企业技改项目管理中的应用研究 工业工程与管理 2003,增刊:79-82
- [20] 刘志春,潘尔顺,张银 约束理论(TOC)在实施 ERP 过程中的应用研究 工业工程与管理 2003, 增刊:65-68
- [21] 段浩,胡宗武,杨赦石,黎佑铭 受压橡胶圆薄膜非线性变形特性分析 上海交通大学学报 2003,1:90-92
- [22] 王炬香,胡宗武,王安麟 敏捷供应链重组过程研究 机械科学与技术 2003,3:1-4
- [23] DUAN Hao, HU Zong-wu, YANG Chen-shi, LI You-ming Comparison Between Two Solutions Based on the Relationship of Load-deflection Character of a Large Deflection Rubber Circular Plate Journal of Shanghai Jiaotong University 2003,1:67-70
- [24] 段浩,胡宗武,杨赦石,黎佑铭 大挠度橡胶圆板的数值解及其 Henchy 解的修正 应用力学学报 2003,2:96-100
- [25] 潘尔顺,彭华伟,孙小明,胡宗武,钟廷修 三峡升船机卷扬提升系统和液压平衡系统的动态耦合分析 上海交通大学学报 2003,1:84-87
- [26] 杨东,张申生 Approach for workflow modelling using  $\pi$ -calculus Journal of Zhejiang University SCIENCE 2003,6:643-650
- [27] 李红春,孙小明 BPR 在企业物流管理中的实施分析 工业工程与管理 2003,增刊:15-18
- [28] 曾红兵,奚立峰 敏捷制造车间计划调度问题的遗传算法 工业工程与管理 2003, 增刊:47-51
- [29] 钱善阳,王丽亚 适应技术和市场快速变化的核心生产能力规划技术和方法 工业工程与管理 2003, 增刊:61-64
- [30] 俞吉伟,孙小明 装配车间生产布局改善设计 工业工程与管理 2003, 增刊:68-73
- [31] 陆焯,胡宗武 试论适合我国电信建设的项目管理模式---中国联通 CDMA 项目管理的实践和思考 工业工程与管理 2003, 增刊:74-78
- [32] 姜康青,奚立峰 防错技术在柔性生产中的作用 工业工程与管理 2003, 增刊:83-87
- [33] 苏浩,奚立峰 关注工厂整体动作效率的工时定额管理 工业工程与管理 2003, 增刊:83-87
- [34] 郭力,胡宗武 房地产销售价格的灰色预测 工业工程与管理 2003, 增刊:126-128
- [35] 张可堯,王丽亚,贺明康 汽车内饰件生产过程中的防错管理 工业工程与管理 2003, 增刊:91-95
- [36] XI Li-feng, CAO Yong-shang, ZHOU Bing-hai Component-based Control Software Design for Flexible Manufacturing System, JOURNAL OF DONGHUA UNIVERSITY 2003,1: 81-85

- [37] 王文燕, 陈璐, 蔡建国, 戴振祥 LEP---在市场预测不准确的情况下降低库存的有效方法 工业工程与管理 2003, 增刊:39-42

### 热流体力学与流体机械研究所(陈汉平)

- [1] 王彤, 徐洁, 谷传纲。微尺度效应对螺旋槽干气密封性能的影响。工程热物理学会热机气动热力学学术会议论文集,2003,351~357。
- [2] 王彤, 徐洁, 谷传纲, 崔世民。螺旋槽干气密封内部流动近似算法。流体机械工程学会会议论文集。2003,
- [3] 杨华、谷传纲、王彤, 时间推进法求解离心泵内部不可压流场, 工程热物理学会热机气动热力学学术会议论文集,2003,99-106。
- [4] 刘文华、谷传纲、王彤、缪骏, 等宽度离心叶轮内部流场 PDA 与 PIV 实验结果比较与可靠性准则。工程热物理学会热机气动热力学学术会议论文集,2003,345-350
- [5] 缪骏 谷传纲 王彤 杨波 , PDA 技术在离心压缩机叶轮内部流场测量中的应用, 通用机械, 2003 (4) : 66-68
- [6] 戴正元、谷传纲, 离心泵叶轮轴面流道新方法, 工程热物理学报, 2003, (5) : 783-785
- [7] 王彤, 谷传纲, 杨波, 黄建德, 非定常流动计算的 PISO 算法, 水动力学研究与进展 A 辑, 2003, 18 (2) : 233-239
- [8] 王彤, 谷传纲, 刘正先, 非设计工况下叶片扩压器与离心叶轮间非定常流动的二维数值模拟, 上海交通大学学报, 2003, 37 (12)
- [9] 李晓光, 忻建华等 基于 ActiveX 的汽轮机寿命管理系统 电力系统自动化 EI 核心期 2003.1 第 27 卷 第 1 期 总第 262 期
- [10] 刘丽平 叶春等 电站性能分析及故障诊断系统 热力发电 2003.11
- [11] 忻建华 叶 春等 综合经济目标下的电厂汽轮机组最优负荷分配 上海交通大学学报 2003 9 第 37 卷 第 9 期.
- [12] YE Chun(叶春), CHEN Hanping(陈汉平) A Method Evaluating Service Life Of Steam Turbine Rotor Based On Artificial Neural Network Proceedings of the ICOPE-03 VOLUME 2 November 9-13, KOBE, JAPAN
- [13] XIN Jianhua (忻建华), JIANG Anzhong (蒋安众) Service Life Management And Transient Operation Analysis For 300MW Steam Turbine Units Proceedings of the ICOPE-03 VOLUME 2 November 9-13, KOBE, JAPAN
- [14] 李凌、余岳峰等, 基于神经网络的锅炉低 NO<sub>x</sub> 排放系统辨识, 锅炉技术, Vol.34, 2003.1, pp.68-71
- [15] 吕玮华、余岳峰等, 上海电力负荷数据库设计, 电力自动化设备, Vol.23, No.3, 2003.3, pp.33-35
- [16] 王志征、余岳峰等, 主成份分析法在电力负荷预测中的应用, 电力需求侧管理, Vol.5, No.3, 2003.6, pp.21-24
- [17] 王志征、余岳峰等, 基于主成份分析法和自适应神经模糊推理系统的电力负荷预测, 电力自动化设备, Vol.23, No.9, 2003.9, pp.39-41
- [18] 姚国平、余岳峰等, 江苏如东地区风速数据分析及风能发电储量, 华东电力, 2003.11

- [19] 吴伟亮、陈汉平、金浩、罗次申, 新型喷雾工学测量仪的研制, 热能动力工程, Vol. 18, No. 6, 2003, p623-626;
- [20] Liu, Ying-Zheng; Koyama, Hide S.; Chen, Han-Ping, Experimental investigation of vortex breakdown in spin-up and spin-down processes via PIV, Journal of Hydrodynamics, v 15, n 2, 2003, p 58-63;
- [21] 刘应征, 复杂旋转回流 PIV 速度整场实验研究, 水动力学研究与进展 A 辑, 2003.18(5), pp.601-606;
- [22] Liu, Ying-Zheng; Koyama, Experimental investigation of vortex breakdown in spin-up and spin-down processes via PIV, Journal of Hydrodynamics, v 15, n 2, 2003, p 58-63.
- [23] 姚国平、余岳峰、王志征, 中国风电发展宏观障碍分析及政策建议, 电力建设, Vol.24, No.12, 2003.12, pp.29-31
- [24] Yu Yuefeng(余岳峰), Roland Berger, Klaus R.G. Hein, The Moisture Estimation Of Biomass Fuel: A Neural Network Based Method, Proceeding of the International Conference on Power Engineering-03, Volume 2, pp.85-89, International Conference Center, Kobe, Japan

### 热力系统循环及性能仿真研究所(苏明梯队)

- [1] 张会生, 苏明, 翁史烈. 微型燃气轮机在燃料电池 - 燃气轮机混合装置中的应用, 热力透平, 2003,1: 16-17.
- [2] 翁一武, 苏明, 翁史烈. 先进微型燃气轮机的特点和应用前景, 热能动力工程, 2003Vol.18.No.104 111-115
- [3] 翁一武, 翁史烈, 苏明. 以微型燃气轮机为核心的分布式供能系统, 中国电力, 2003, Vol. No.3 1-5
- [4] 翁史烈, 翁一武, 苏明. 熔融碳酸盐燃料电池动态特性的研究, 中国电机工程学报, 2003Vol.23 No.7 168-173
- [5] 郑枫, 臧述升, 郁炜. 单级轴流式变几何涡轮的计算模型及结果分析, 燃气轮机技术, 2003Vol.16 No.1 39-42
- [6] 杨文滨, 苏明. HAT 循环仿真模型研究综述与展望, 燃气轮机技术, 2003 Vol.16 No.1 25-28
- [7] 杨文滨, 苏明. 建立 HAT 循环动态模型的可行性研究, 华东电力, 2003Vol.No.5 4-6
- [8] 刘永文, 苏明, 翁史烈. 相继增压柴油机的动态建模和仿真, 中国造船, 2003Vol.44 No.3 80-84
- [9] 王玉璋, 赵亚芳, 丰镇平, 王永泓. 后加载技术在极小展弦比叶栅中的应用, 热能与动力工程, 2003Vol.18 No.1 86-88
- [10] 王玉璋, 丰镇平, 赵亚芳, 王永泓. 极小展弦比加载叶栅气动特性三维数值分析和实验研究, 上海交通大学学报 2003Vol.37 No.7 1031-1034
- [11] 王玉璋, 翁史烈, 王永泓. 模型饱和器冷态喷雾场的实验研究, 动力工程 2003Vol.23 No.1 2210-2214
- [12] 王玉璋, 王永泓. 利用相位多普勒分析仪对饱和器冷态液相的实验研究, 流体力学实验与测量 2003Vol.17, No.3 13-17

- [13] 赵英杰, 刘永文, 苏明, 杨文滨. 混合动力 FCEV 控制策略的仿真, 系统仿真学报 2003Vol.1`5
- [14] 曹小玲, 翁一武, 蒋绍坚, 刘永文. 气化参数对高温空气气化的影响, 新能源及工艺 2003Vol.104 No.3 22-24
- [15] 曹小玲. 生物质高温空气气化的分析与探讨, 华东电力, 2003 No.10, 16-19
- [16] 曹小玲 曹晓华 邓飞城 HTAG 系统中燃烧器的设计与开发 锅炉技术 2003Vol.34.No.5: 37-39
- [17] 曹小玲 李远逵 蒋绍坚 高温空气发生器研制过程中耐火材料的设计 工业炉 2003Vol.25,No.3: 4-7
- [18] Huisheng Zhang, Shilie Weng, Ming Su Dynamic modeling of MCFC-Microturbine hybrid bottoming cycle power system Proceedings of IMECE03-42886 Nov.15-21 2003
- [19] 张会生 刘华立 刘永文 苏明 燃气轮机半物理仿真系统及燃油调节系统性能研究 计算机仿真 2003 增刊 350-352

## 国家重点实验室 (故障诊断) (陈进梯队)

### 一、期刊论文 (共计32篇)

- [1] J. Zou, J. Chen, J. C. Niu, Z. M. Geng, Discussion on the local flexibility due to the crack in a cracked rotor system, Journal of Sound And Vibration, 2003, 262(2): 365-369.
- [2] J. Zou, J. Chen, J.C. Niu, Z.M. Geng, Study on the transient response and wavelet time-frequency feature of a cracked rotor passage through a subcritical speed, Journal of Strain Analysis For Engineering Design, 2003, 38(3): 269-276
- [3] J. Zou, J. Chen, J.C. Niu, Z.M. Geng, Application of the Wigner-Ville distribution to identification of a cracked rotor, ImechE (Part C) - Journal of Mechanical Engineering Science, 2003, 217(5): 551-556
- [4] J. B. Wu, J. Chen, P. Zhong, Time frequency-based blind source separation technique for elimination of cross-terms in Wigner distribution, ELECTRONICS LETTERS, March 6 2003, 39(5): 475-477.
- [5] J. Zou, J. Chen, Y.P. Pu, Z. M. Geng, Application of wavelet time-frequency analysis to identification of cracked rotor. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2003, 16(1): 50-53.
- [6] J. Zou, J. Chen, Feature investigation of a cracked rotor with initial deflection. ImechE (Part C) - Journal of Mechanical Engineering Science, 2003, 217(7): 787-796.
- [7] S. L. Chen, Z. P. Liao, Multi-transmitting formula for attenuating waves, ACTA SEISMOLOGICA SINICA, 2003, 16(3): 283-291.
- [8] 邹剑, 陈进, 牛军川等, 基于幅值与相角小波映射的裂纹转子故障诊断, 机械工程学报, 2003, 38(12): 17-19
- [9] 邹剑, 陈进, 董广明, 裂纹转子过亚临界转速瞬态响应特性, 上海交通大学学报, 2003, 37(7): 1106-1109
- [10] 吴军彪, 陈进, 钟平, 伍星, 蔡晓平, 机械噪声故障特征提取的盲分离法与小波提纯法, 上海交通大学学报, 2003, 37(5): 766-769。
- [11] 吴军彪, 陈进, 钟平, 钟振茂, 声学故障诊断中的宽带相关噪声信号分离方法, 振动、测试与诊断, 2003, 23(1):26-29。

- [12] 姜鸣, 陈进, 汪慰军, 几种 Cohen 类时频分布的比较及应用, 机械工程学报, 2003, 38(8):
- [13] 陈少林, 廖振鹏, 多次透射公式在衰减波场中的实现, 地震学报, 2003, 25(3): 272-279。
- [14] 邹剑, 陈进, 董广明, Wigner-Ville 分布与小波变化在裂纹转子时频特性研究中的比较, 机械强度, 2003.12, 25(6): 591-595。
- [15] Haiping Du, Bowen Song, Xizhi Shi. H<sub>∞</sub> Controller Design of Mixed Eigenstructure Assignment and H<sub>∞</sub> Filter for Flexible Structure Vibration Control. Intelligent Automation and Soft Computing. 2003, 9(2): 97-102.
- [16] Haiping Du, Liang Zhang, Zheng Lu, Xizhi Shi. LPV Technique for the Rejection of Sinusoidal Disturbance with Time-Varying Frequency. IEE Proceedings, Control Theory and Applications. 2003,150(2): 132-138.
- [17] 沈希忠, 史习智, 杜海平等, 基于时域统计平均预处理的 RBF 网络发动机汽缸压力识别方法, 上海交通大学学报, 2003, 37(1): 97-99。
- [18] 贾鹏, 史习智, 基于非参数密度估计的多通道盲解卷积, 信号处理, 2003, 19(4): 358-361。
- [19] 沈希忠, 史习智, 基于自适应滤波器和径向基函数网络的内燃机汽缸压力识别, 内燃机学报, 2003, 21(4): 257-260。
- [20] 嵇绍岭, 张亮, 杜海平, 史习智, 内燃机机体振动信号时域识别方法研究, 内燃机工程, 2003, 24(3): 46-50。
- [21] P. Jia, H. Y. Zhang, and X. Z. Shi, Blind Source Separation Based on Nonparametric Density Estimation, Circuits, Systems, and Signal Processing, 2003, 22(1): 57-67.
- [22] 范军、刘涛、汤渭霖, 水中双层无限长圆柱壳体声散射, 声学学报, 2003, 28(4): 345-350。
- [23] 万琳、范军、汤渭霖, 沉底水雷目标强度与回声信混比, 声学学报, 2003, 28(5): 429-433。
- [24] 刘涛、汤渭霖、何世平, 数值/解析混合方法计算含复杂结构的有限长圆柱壳体声辐射, 船舶力学, 2003, 7(4): 99-104。
- [25] 何世平、汤渭霖、刘涛、范军, 水声声管壁厚和弹性对内部声场的影响, 船舶力学, 2003, 7(5): 97-103。
- [26] 朱蓓丽、罗晓辉、张清泉, 短时信号分析法测量自由场斜入射反射系数, 上海交通大学学报, 2003, 37(5): 789-793。
- [27] 陈光治, 赵玫, 周海亭, 机械振动噪声综合性试验课的革新, 实验室研究与探索, 2003, 22(6): 24-25, 49。
- [28] 周海亭, 陈光治, 林卫东, 姜震, 邵卓凉, 汽车燃油分配管加速振动试验研究, 机械强度, 2003, 25(109): 572-575。
- [29] 季伟锋, 陈光治, 微型轴流风机噪声特性分析及试验研究, 噪声与振动控制, 2003, Vol23(1): 19-22。
- [30] X. F. Wang, etc., The statistical distributed source boundary point method to calculate the acoustic radiation from the random vibrating body, Chinese Journal of Acoustics, 2003.4, 22(4): 369-377.
- [31] 严莉, 张志宜, 蒋伟康, 华宏星, 汽车电机噪声在线检测技术的研究, 汽车工程, 2003.6, 25(3): 269-271。
- [32] 周易, 蒋伟康, 肖宏强, 转子压缩机外壳的辐射噪声特性辨识, 家电科技, 2003.8, 。

## 二、会议论文 (共计7篇)

- [1] X.P. Cai, J. Chen, J.B. Wu, S.L. Chen and S. Hiraoka, Application of Partial Singular Value Decomposition Analysis to Locating Vibration Sources of Elevator, Proceedings of the 10th Asia Pacific Vibration Conference (APVC'2003), Nov.12-14, 2003, Gold Coast, Australia, pp. 32-37.

- [2] 李如强, 陈进, 伍星, 基于知识的模糊神经网络在转子故障诊断中的应用, 第八届全国振动理论及应用学术会议论文集, 2003.11, 上海。
- [3] 陈少林, 廖振鹏, 陈进, 几种非均匀应变有限单元的最大特征频率和稳定的时间步距, 第八届全国振动理论及应用学术会议论文集, 2003.11, 上海。
- [4] 汤渭霖、刘涛、范军, 单、双层壳体振动与声辐射特性比较, 《船舶力学》增刊 第七卷, 2003年4月, 苏州:1-5。
- [5] 范军、汤渭霖, 浅海大陆架海洋环境噪声指向性计算, 《船舶力学》增刊, 第七卷, 2003年4月, 苏州: 336-341。
- [6] 饶柱石、汤渭霖、罗超, 螺旋桨叶片固有频率计算方法, 《船舶力学》增刊 第七卷, 2003年4月, 苏州: 129-134。
- [7] 朱蓓丽、顾晓军, 声学阻抗管测量中谱估计的误差分析, 《船舶力学》增刊 第七卷, 2003年4月, 苏州: 319-327。
- [8] 杨瑞梁、汪鸿振 一种新的声无限元法 振动与冲击, 2003, 22(3): 21-24
- [9] 白杨、汪鸿振 声学结构灵敏度分析 振动与冲击, 2003, 22(3): 43-45
- [10] 杨瑞梁、汪鸿振 声无限元进展 机械工程学报, 2003年11期
- [11] 孙曜、汪鸿振 双层板声透射性能计算 振动与冲击, 2003, 22(4): 94-95
- [12] Yang Ruiliang, Wang Hongzhen A novel prolate spheroid infinite element Lviv, 2003, DIPED-2003, 190-193

### 国家重点实验室(振动智能控制)(孟光梯队)

- [1] 刘元峰, 赵玫. 混沌时间序列的一种降噪算法. 机械科学与技术, 2003, 22(4): 538-539, 546.
- [2] 刘元峰, 赵玫. 基于奇异谱分析的混沌序列降噪研究. 上海交通大学学报, 2003, 37(5): 778-780.
- [3] 刘元峰, 赵玫, 朱厚军. 考虑碰摩的裂纹转子非线性特性研究. 振动工程学报, 2003, 16(2): 15-18.
- [4] Liu Yuanfeng, Zhao Mei. Detection of Rotor Cracks based on Multi-Scale Spectrum Analysis. Key Engineering Materials, 2003, 245-2: 273-278
- [5] 刘元峰, 赵玫, 朱厚军. 裂纹转子在支承松动时的振动特性研究. 应用力学学报, 2003, 20(3): 118-121
- [6] 王彦卫, 赵玫. 一种新的动态载荷识别方法. 噪声与振动控制, 2003, 24(3): 11-13
- [7] 周海亭, 陈光治. 汽车电子部件振动疲劳试验规范设计. 振动与冲击, 2003, 22(1):
- [8] 周海亭, 陈光治. 汽车燃油分配管加速振动试验研究. 机械强度, 2003, 25(5):
- [9] 孙旭, 陈端石. 次级通道模型误差下滤波 X 型最小均方差算法性能的分析. 声学学报, 2003, vol. 28 No.1 pp: 73-78
- [10] 孙旭, 陈端石. 基于无限脉冲响应滤波器的自适应滤波 E 型有源噪声控制算法. 声学学报, 2003, Vol. 28, No. 2, pp: 171-176
- [11] X. Sun, G. Meng, P. X. Teng, D. S. Chen. Adaptive IIR filtered-E Algorithm for Active Noise Control. Chinese Journal of Acoustics, 2003, Vol. 22, No. 3, pp: 252-260

- [12] X. Sun, D. S. Chen. Convergence analysis of FXLMS algorithm with secondary path modeling error. Chinese Journal of Acoustics, 2003, Vol. 22, No. 2, pp: 146-153
- [13] X. Sun, D. S. Chen. Performance analysis of FXLMS algorithm with secondary path modeling error. Chinese Journal of Acoustics, 2003, Vol. 22, No. 1, pp: 68-76
- [14] Xu Zhangming, Hua Hongxing, Shen Rongying. Vibrating velocity reconstruction using IBEM and Tikhonov regularization. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2003,(1):75-78.
- [15] 江国和,洪有财,吴广明,沈荣瀛,顾振福. 拖曳声纳阵隔振模块性能计算分析. 振动与冲击, 2003, (4) : 15-18.
- [16] 王强,沈荣瀛,姚本炎,丁炜. 管路消振器降低管路振动与脉动压力. 中国造船, 2003, (1) : 39-45.
- [17] 徐张明,沈荣瀛,华宏星. 基于频响函数相关性的灵敏度分析的有限元模型修正. 机械强度, 2003,(1):5-8.
- [18] 李俊,沈荣瀛,华宏星. 轴向受载的 Bernoulli-Euler 薄壁梁的弯扭耦合动力响应. 强度与环境, 2003, (4) : 12-17.
- [19] 顾晓安,沈荣瀛,许庆新,徐基泰. 铁磁质在磁场中受磁场力的数学模型. 上海交通大学学报, 2003, (5) : 794-796.
- [20] 顾晓安,沈密群,朱振江,沈荣瀛,徐基泰. 变压器铁心振动和噪声特性的试验研究. 变压器, 2003, (4) : 1-4.
- [21] Geng HC, Rao ZS, Han ZS. New modeling method and mechanism analyses for active control of interior noise in an irregular enclosure using piezoelectric actuators. JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, MAR 2003, 113 (3): 1439 ~ 1447
- [22] Hagiwara, I., Wang, D.W., Shi, Q.Z., Rao, Z.S. Reduction of noise inside a cavity by piezoelectric actuators. ASME J.of Vibration and Acoustics, January 2003, Vol.125, No.1, pp. 12 ~ 17
- [23] 饶柱石, 罗超, 耿厚才, 韩祖舜. 复杂封闭空间有源消声系统的建模新方法. 振动工程学报, 2003, 第 4 期, pp.415 ~ 419
- [24] 史科俊, 静波, 韩雪华, 饶柱石, 严明, 林阳. 轿车副车架模态实验与分析. 噪声与振动控制, 2003, (1) pp.12~14
- [25] 邹春平, 陈端石, 华宏星. 船舶结构振动特性研究. 船舶力学, 2003, 007(002):102-115
- [26] 续秀忠, 李中付, 华宏星, 陈兆能. 非平稳环境激励下线性结构在线模态参数辨识, 上海交通大学学报, 2003, 37(1):118-121
- [27] 续秀忠, 李中付, 华宏星, 陈兆能. 结构时变模态参数辨识的时频分析方法, 上海交通大学学报, 2003, 37(1):122-126
- [28] 刘天雄, 华宏星等. 结构动力模型一体化降价技术, 强度与环境, 2003, 30(1):31-36
- [29] 刘天雄, 华宏星等. 主动约束层阻尼板结构动力学建模研究, 高技术通讯, 2003, 13(3):42-46
- [30] 续秀忠, 张志谊, 华宏星, 陈兆能. 应用时变参数建模方法辨识时变模态参数. 航空学报, 2003, (03) pp230-233
- [31] 邹春平, 陈端石, 华宏星. 船舶结构振动模态综合法, 上海交通大学学报, 2003, (08) v 37, n 8, August, 2003, p 1213-1218
- [32] 周璞, 许庆新, 华宏星. 舰船设备冲击动力响应在不同边界条件下的比较. 噪声与振动控制, 2003, (04), p19-21
- [33] Zhang, Z.Y., Hua, H.X.a, Xu, X.Z., Huang, Z.. Modal parameter identification through Gabor expansion of response signals. Journal of Sound and Vibration, 2003, 266(5): 943-955



- [34] 续秀忠, 张志谊, 华宏星, 陈兆能, 应用时频分析方法辨识时变模态参数, 振动工程学报, V16(3), 2003, pp358-363
- [35] Zou, Chun-Pinga, Hua, Hong-Xing. Torsional vibration analysis of complicated multi-branched shafting systems by modal synthesis method. Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME, July, 2003, v 125, n 3, p 317-323
- [36] Zhangming Xu, Hongxing Hua, Rongying Shen, Guozhi Wang. Updating large structure model by the sensitivity analysis of FRF correlation functions. JSME International Journal. Vol.46, No.1, March 2003:145-149.
- [37] 汪玉, 胡刚义, 华宏星, 沈荣瀛. 带限位器的船舶设备非线性冲击响应分析. 中国造船, 2003, 46(2):39-44
- [38] 秦卫阳, 孟光. The swing vibration, transverse oscillation of cracked rotor and the intermittence chaos. J. of Sound & Vibration, 2003, 259(3):571-583.
- [39] 孟光, 夏南. 多自由度、强非线性柔性转子—挤压油膜阻尼器系统的分叉与混沌响应. 航空学报, 2003, 24(1):42-45.
- [40] 张韬, 孟光. 考虑弯扭耦合作用的转子—挤压油膜阻尼器系统的碰磨响应特性分析. 应用力学学报, 2003, 20(1):49-53.
- [41] 张韬, 孟光. 挤压油膜阻尼器—转子系统碰磨分叉的参数特性研究. 机械强度, 2003, 25(2):126-129.
- [42] 汪建晓, 孟光. 磁流变液阻尼器—转子—滑动轴承系统稳定性实验研究. 振动工程学报, 2003, 16(1):71—74.
- [43] 汪建晓, 孟光. Experimental study on stability of an MR fluid damper rotor journal bearing system. J. of Sound & Vibration, 2003, 262:999-1007.
- [44] 鲁宏权, 周文晋, 孟光. 电流变液夹层圆柱壳声振性能实验研究. 振动与冲击, 2003, 22(2):35—39.
- [45] 林富生, 孟光. Study on the Dynamics of a Rotor in a Maneuvering Aircraft. Trans ASME, J. of Vibration & Acoustics, 2003, 125(3):324-327.
- [46] 张韬, 孟光. 有挤压油膜阻尼器支承的多故障转子系统的非线性响应特性研究. 机械科学与技术, 2003, 22(4):543-546.
- [47] 荆建平, 孟光, 孙毅, 夏松波. An effective continuum damage mechanics model for creep-fatigue life assessment of a steam turbine rotor. International Journal of Pressure Vessels Piping, 2003, 80:389-396.
- [48] 李莉, 孟光. 电磁型磁悬浮列车动力学研究综述. 铁道学报, 2003, 25(4):110-114.
- [49] 林富生, 孟光. 飞行器机动飞行时等速发动机转子的动力学特性研究. 中国机械工程, 2003, 14(19):1634-1637.
- [50] 戎海武, 王向东, 孟光, 徐伟, 方同. Approximation closure method of FPK equations. J. of Sound & Vibration, 2003, 266:919-925.
- [51] 戎海武, 孟光, 王向东, 徐伟, 方同. Response of a strongly nonlinear oscillator to narrowband random excitation. J. of Sound & Vibration, 2003, 266:875-887.
- [52] 荆建平, 孟光. 汽轮机转子疲劳-蠕变损伤的非线性损伤力学分析. 中国电机工程学报, 2003, 23(9):167-172.
- [53] 荆建平, 孟光. 汽轮机转子疲劳强度理论研究现状与展望. 汽轮机技术, 2003, 45(5):260-264.

### 热力机械仿真与控制(邓康耀梯队)

- [1] 谭丕强,陆家祥,邓康耀. 柴油机排放 CO-PM 预测模型,农业机械学报,2003 年 3 月 p.69-74
- [2] 杨世友,顾宏中,朱小慧. MIXPC 涡轮增压系统的研究, 内燃机学报. 2003 年 1 月 p.20-22
- [3] Tan Pi-qiang, Lu Jia-xiang, Deng Kang-yao CO-PM Modeling for Particulate Matter Emission of Diesel Engines ASME Paper 2003-ICES-648, Proceedings of the ASME Internal Combustion Engine Division Technical Conference 2003 Spring
- [4] Tan Pi-qiang, Lu Jia-xiang, Deng Kang-yao Modeling Particulate Matter Emission from Diesel Engines SAE Technical Paper Series, No.2003-01-2291 2003 Spring
- [5] 宋智罡,郁其祥. 基于 LabVIEW 的 PID 参数自适应模糊控制器设计, 机械设计与制造,2003 年 8 月,p.11-13

### 燃烧与环境技术 (黄震梯队)

- [1] LIU Guanghui, HUANG Zhen, SHANGGUAN Wenfeng & YAN Cunxian Simultaneously catalytic removal of Nox and particulate matter on diesel particulate filter Chinese Science Bulletin 2003 Vol.48№3 305-308
- [2] SONG Jun, HUANG Zhen, QIAO Xinqi, WANG Wanli, FANG Junhua & ZHANG Guangde New controllable premixed combustion for dimethyl ether engine Chinese science Bulletin. June 2003 Vol.48 №11 1157-1160
- [3] WANG Jiasong, HE Yousheng, NI Hangen Two-dimensional free surface flow in branch channels by a finite-volume TVD scheme Advances in Water Resources. 2003,26:623-633
- [4] WANG Jiasong, HE Yousheng Finite Volume TVD algorithm for dam-break flows in open channel Journal of Hydrodynamics Ser. B, 2003, (3):28-34
- [5] FANG Junhua, HUANG Zhen, QIAO Xinqi, SONG JunC. ombustion and Emission Characteristics of a Premixed Charge Compression Ignition Engine by DMM Port Injection The Fourth Asia-Pacific Conference of Combustion November 23-26, 2003
- [6] LUO Maji, HUANG Zhen Flow Simulation in Port and Cylinder of a Small Motorcycle Engine with Inclined Valve 2003 Spring Technical Conference May 11-15 2003
- [7] Zhijun Wu, Zhen Huang, Zhiyong Zhu A Study on Oxygenated Fuel Spray Structure Using of High-speed Photography and Particle Image Velocimetry ILLASS 2003, Sorrento, Italy Jul-03
- [8] 胡军军,周龙保,黄勇诚,黄震 缸内直喷式汽油机缸内工作过程三维数值模拟 车用发动机 Vol.145 No.3, 2003 年 6 月
- [9] 胡军军,周龙保,黄勇诚,黄震 缸内直喷式汽油机缸内工作过程三维数值模拟 中国工程热物理学会 2003 年学术会议论文 Vol.21№2 2003 年 3 月
- [10] 刘光辉,黄震,上官文峰,阎存仙 同时催化去除柴油机微粒和 NOx 的试验研究(1) 内燃机学报 Vol.21 1, 2003 年 1 月 P40-44
- [11] 刘光辉,黄震,上官文峰,阎存仙 同时催化去除柴油机微粒和 NOx 的试验研究(2) 内燃机学报 Vol.21 2, 2003 年 3 月 P111-114
- [12] 张光德,黄震 绿色能源二甲醚发动机的开发 柴油机 Vol.168 2, 2003 年 3 月
- [13] 肖进,黄震 溶有 CO2 燃油发动机燃烧的数值研究 内燃机学报 Vol.21 №1, 2003 年 1 月

- [14] 吕兴才,黄震,张武高,杨剑光 柴油机燃用柴油醇的性能与排放特性的研究 内燃机学报 Vol.21 4, 2003 年 7 月
- [15] 谢拯,黄震,王嘉松 日光照射对街道峡谷污染物扩散影响的研究 上海环境科学 Vol.234 22, 2003 年 8 月
- [16] 张光德,黄震,乔信起,宋钧,方俊华 二甲醚发动机的燃烧与排放研究 汽车工程 Vol.25 2, 2003 年 2 月
- [17] 乔信起,张光德,王嘉松,黄震,陈红岩 稳态闪急沸腾喷雾速度分布的试验研究 汽车工程 Vol.25 2, 2003 年 2 月
- [18] 陈晓玲,张武高,黄震 离心油泵的性能与相似准则的关系 上海交通大学学报 Vol.37 5, 2003 年 5 月
- [19] 王万利,乔信起,宋钧,周校平,黄震 满足 EURO 以上法规的柴油车排放控制技术 柴油机 Vol.186 2, 2003 年 3 月
- [20] 李孝禄,黄震,乔信起,田良云,宋军 概述采用添加物对柴油机排放的影响 拖拉机与农用运输车 Vol.173 3, 2003 年 6 月
- [21] 裴梅香,黄震,上官文峰 柴油机排放 NO<sub>x</sub> 催化还原技术研究进展 工业催化 Vol.11 10, 2003 年 10 月
- [22] 张武高,杨剑光,李书泽,黄震,吴丹 柴油-酒精混合燃料发动机的性能研究 汽车工程 Vol.25 No. 4, 2003 年 3 月
- [23] 罗马吉,黄震,蒋炎坤,陈国华 内燃机进气过程多维数值模拟的研究 车用发动机 Vol.147 No.5, 2003 年 10 月
- [24] 张武高,杨剑光,黄震,蔡夏英,胡军 上海市公交柴油车碳烟排放的评估与分析 汽车工程 Vol.25 No.2, 2003 年 4 月
- [25] 宋军,乔信起,黄震,李书泽,王岩 柴油机电控喷射系统发展现状 车用发动机 Vol.145 No.3, 2003 年 3 月
- [26] 方俊华,乔信起,钟赞,黄震 准均质充气压缩点火燃烧的模拟和试验研究 汽车工程 Vol.25 No.3, 2003 年
- [27] 李书泽,张武高,宋军,黄震 高精度铂电阻测温非线性校正电路分析与优化设计 2003 嵌入式世界研讨暨展示会论文集 2003.9
- [28] 李书泽,张武高,宋军 高精度铂电阻测温非线性校正电路分析与优化设计 电子产品世界 2003 年(增刊)
- [29] 吕兴才,黄震,李孝禄 代用燃料二甲醚的研究现状与前景 车用发动机 Vol.146 No.4, 2003 年 8 月
- [30] 王圣海,周校平,张武高 天然气发动机驱动热泵系统及其经济性分析 节能技术 Vol.21 No.21, 2003 年 9 月
- [31] 肖进,黄震 溶有 CO<sub>2</sub> 燃油发动机 NO<sub>x</sub> 和碳烟排放的数值研究 工程热物理学报 Vol.24 No.6, 2003 年 11 月
- [32] 王嘉松,黄震 城市街区大气流动与汽车尾气扩散的三维数值模拟 上海环境科学 2003 年第四期
- [33] 王嘉松,倪汉根,何友声 双曲型线性方程的三阶和四阶 TVD 格式的新构造 上海交通大学学报 2003, 37(4): 548 - 551

- [34] 裴梅香,林赫,黄震 柴油机排气后处理技术及发展方向 小型内燃机与摩托车 Vol.32 NO.2, 2003 年
- [35] 王东,苏杰先,钟兢军,王仲奇 近零冲角下环形压气机叶栅的弯曲叶片表面静压的研究 热能动力工程 Vol.18 No.4, 2003 年 7 月
- [36] 王东,黄震,乔信起,张有,杨汉琳,王士钊 三维数值模拟在柴油机进气过程的应用 中国工程热物理学会学术会议论文 燃烧学 034048
- [37] 王东,苏杰先,钟兢军,王仲奇,黄震 叶片弯曲对扩压叶栅气流角和静压的影响 中国工程热物理学会学术会议论文 热机气动热力学 032019
- [38] 王东,苏杰先,王仲奇,黄震 叶片弯曲对压气机叶栅损失与速度的影响 上海交通大学学报 Vol. 37 No.7, 2003 年 7 月
- [39] 方俊华,黄震,乔信起,宋钧 DMM 燃料柴油机可控预混合燃烧的研究 中国工程热物理学会 2003 年学术会议 燃烧学 034063
- [40] 乔信起,陈剑,肖进,黄震,吕兴才,陈志,张光德 含甲缩醛柴油喷雾和燃烧排放特性的试验研究 中国工程热物理学会 2003 年学术会议 燃烧学 034080
- [41] 吴志军,黄震,谢拯,王嘉松,周校平 带人行拱廊城市街道机动车污染物扩散规律 吉林大学学报(工学版) 2003, 33(1): 50 - 52
- [42] 朱志勇,吴志军,黄震 燃油喷雾流场 DPIV 测速系统的开发 应用激光, 2003, 23(1): 25-28 (EI Accession Number03227490669)
- [43] Jun Song, Zhen Huang, Xinqi Qiao, Wanli Wang A New Controlled Premixed Combustion Engine Fueled with Dimethyl Ether The Fourth Asia-Pacific Conference of Combustion November 23-26, 2003
- [44] 张武高,杨剑光,吕兴才,黄震 乙醇柴油混合燃料的性质及其对发动机性能的影响 中国内燃机学会汽油机煤油机分会、中国汽车工程学会发动机分会、湖北省内燃机学会 2003 度联合学术年会
- [45] Qiao Xinqi, Xiao Jin, Huang Zhen, Chen Jian Experimental study on the spray atomization of diesel fuel containing carbon dioxide International Conference for Automotive Engineering December 15-18, 2003, POSTECH, KOREA
- [46] Wugao Zhang, Zhen Huang, Jianguang Yang Study on Fuel and Engine Performance of Diesohol Fueled Diesel Engine International Conference for Automotive Engineering December 15-18, 2003, POSTECH, KOREA
- [47] Fang Junhua, Huang Zhen, Qiao Xinqi, Zhong Yun Experimental Study on the Combustion and Emissions Characteristics of a Premixed Charge CI Engine by DMM Port Injection International Conference for Automotive Engineering December 15-18, 2003, POSTECH, KOREA
- [48] Gong Huanjiu, Li Liguang Development of City Transport System and Two-wheel Vehicles Journal of Donghua University 2003 Vol.30, No.4
- [49] 刘志敏,邓宝清,陈庆海,王惠萍,刘巽俊,祖英利,李理光 电控喷射乙醇燃料在火花点燃式发动机的应用研究 《汽车工程》2003 年增刊 2003 年 10 月
- [50] 李理光,王振锁,王惠萍,邓宝清,肖宗成,苏岩 LPG 与汽油微粒排放特性的研究 《汽车工程》2003 年增刊 2003 年 10 月
- [51] 刘志敏,邓宝清,宫长明,李理光,刘巽俊 电控喷射小型乙醇发动机排放性能研究 吉林大学学报 2003 年 10 月 第 33 卷第 4 期, 12 ~ 15

- [52] 王振锁, 苏岩, 刘志敏, 邓宝清, 王惠萍, 肖宗成, 李理光 发动机台架试验数据采集及分析系统的研究开发 小型内燃机与摩托车 2003 年第 3 期, (24~28)
- [53] 陶建武, 李理光, 苏岩, 肖敏, 曾朝阳 基于智能控制的汽车发动机可变配气相位系统 机械工程学报 2003 年第 39 卷第 9 期, 101~105
- [54] 邓宝清, 李理光, 刘巽俊, 宫长明, 肖宗成 两用燃料小型点燃式发动机的性能 农业机械学报 2003 年 7 月 第 34 卷第 4 期: 11~14; EI, Accession number:03357616158
- [55] 邓宝清, 李理光, 刘巽俊, 刘志敏, 任露泉 轴向自动张紧式带传动在高速冲击性发动机试验台上的应用 内燃机工程 2003 年 6 月第 24 卷第 3 期,71~73
- [56] 邓宝清, 李理光, 刘巽俊, 刘志敏, 王惠萍 小型发动机燃用汽油、乙醇和 LPG 燃料的排放对比 燃烧科学与技术 2003 年 6 月第 9 卷第 3 期,247~250; EI, Accession number:03
- [57] Gong Huanjiu, Li Liguang Enlightenment of New Economy on the Development of Chinese Economy Journal of Donghua University 2003 Vol.30, No.2,137~141
- [58] 邓宝清, 刘巽俊, 李理光, 王振锁, 任露泉 高转速冲击载荷下柔性板式联轴器的研究 吉林大学学报 2003 第 3 期, (1~4)
- [59] 邓宝清, 刘巽俊, 李理光 小型液化石油气发动机排放性能(C) 中国科技发展精典文库, 2003 卷, 中册, 1929~1932, 中国言实出版社出版, 杨旭主编 2003 年 5 月
- [60] 邓宝清, 宫长明, 李理光, 刘巽俊, 肖宗成, 王惠萍 汽油/液化石油气两用燃料摩托车的性能与排放 内燃机学报 2003 年 1 月 第 21 卷 第 1 期: 49~52
- [61] Liguang Li, Zhensuo Wang, Changming Gong, Baoqing Deng, Zongcheng Xiao, Huiping Wang Investigation of Cold-start Based on Cycle-by-Cycle Control Strategy in an EFI LPG Engine , Proceeding of International Conference of Automotive Engineering, Pohang, South Korea 2003.12
- [62] Zhengmao Ye, Liguang Li, Control Options for Exhaust Gas Aftertreatment and Fuel Economy Improvement of GDI Engines IEEE 42nd Conference on Decision and Control 2003.12.9-12, Maui, Hawaii, USA
- [63] Liguang Li, Zhimin Liu, Huiping Wang, Baoqing Deng, Zhensuo Wang, Zongcheng Xiao, Yan Su, Bin Jiang Development of a Gas-Phase LPG Injection System for a Small SI Engine SAE International 2003 Powertrain & Fluid Systems Conference & Exhibition Pittsburgh, Pennsylvania, USA, Oct.27-30, 2003, SAE Paper 2003-01-3260, 2003
- [64] Liguang Li, Zhimin Liu, Huiping Wang, Baoqing Deng, Zongcheng Xiao, Zhensuo Wang, Changming Gong, Yan Su Combustion and Emission of Ethanol Fuel (E100) in a Small SI Engine SAE International 2003 Powertrain & Fluid Systems Conference & Exhibition Pittsburgh, Pennsylvania, USA, Oct.27-30, 2003
- [65] 苏岩, 邓宝清, 李理光, 肖宗成, 王振锁 LPG 摩托车在多元化城市交通中的发展前景 中国城市交通可持续发展战略国际研讨会论文集 上海, 2003 年 10 月
- [66] Gong Huanjiu, Li Liguang The Development of City Transport System and Two-wheel Vehicles Proceeding of International Seminar for the Sustainable Multi-Modal Transportation for Chinese Cities Shanghai, Oct, 2003
- [67] 李理光, 宫焕久, 徐华, 舒伟, 栗工 海市发展燃料电池两轮车的潜力与环境条件 中国城市交通可持续发展战略国际研讨会论文集 上海, 2003 年 10 月
- [68] 李棠, 李理光 柴油机 HCCI 燃烧的均质混合气制备 第十三届全国大功率柴油机学术年会论文集 2003 年 12 月, 北海, 广西

- [69] 邓宝清, 刘志敏, 肖宗成, 刘巽俊, 李理光 电控喷射乙醇摩托车发动机性能研究 中国汽车工程学会 2003 年学术年会论文集 北京, 2003 年 10 月
- [70] 刘志敏, 邓宝清, 陈庆海, 王惠萍, 刘巽俊, 祖英利, 李理光 电控喷射乙醇燃料在火花点燃式发动机的应用研究 中国汽车工程学会 2003 年学术年会论文集 北京, 2003 年 10 月
- [71] 李理光, 王振锁, 王惠萍, 邓宝清, 肖宗成, 苏岩 LPG 与汽油微粒排放特性的研究 中国汽车工程学会 2003 年学术年会论文集 北京, 2003 年 10 月
- [72] 李理光, 王振锁, 邓宝清, 肖宗成, 王惠萍, 苏岩 基于循环控制的汽油机冷起动着火特性研究 内燃机高新技术发展研讨会论文集 合肥, 2003 年 8 月
- [73] 李理光, 王振锁, 肖宗成, 王惠萍, 邓宝清, 刘巽俊 LPG 与汽油燃料微粒排放的时效特性研究 中国内燃机学会汽油机煤气机分会、中国汽车工程学会发动机分会和湖北省内燃机学会 2003 年度联合学术年会论文集 珠海, 2003 年 9 月
- [74] 王振锁, 王惠萍, 邓宝清, 肖宗成, 苏岩, 李理光 基于循环控制的 LPG 电喷发动机冷启动初探 中国内燃机学会汽油机煤气机分会、中国汽车工程学会发动机分会和湖北省内燃机学会 2003 年度联合学术年会论文集 珠海, 2003 年 9 月
- [75] Shangguan WF, Yoshida A, Chen MX Physicochemical properties and photocatalytic hydrogen evolution of TiO<sub>2</sub> films prepared by sol-gel processes Solar Energy Materials & Solar Cells 80 (2003) 433 - 441
- [76] Yuan J, Shangguan WF, Liu MZ, et al. Preparation of poly (ethylene oxide) (PEO) modified tungsten oxide hybrid films via sol-gel processing Journal of Wuhan University of Technology - Mater. Sci. Ed 18 (1): 4-6 MAR 2003
- [77] Liu GH, Huang Z, Shangguan WF, Yan C Simultaneously catalytic removal of NO<sub>x</sub> and particulate matter on diesel particulate filter Chinese Science Bulletin 48 (3): 305-308 FEB 2003
- [78] Shangguan WF, Zhang M, Yuan J, Gu MY, Synthesis and interlayer modification of RbLaTa<sub>2</sub>O<sub>7</sub> Solar Energy Materials & Solar Cells 76 (2): 201-204 MAR 1 2003
- [79] 郑广涛 袁 坚 施建伟 上官文峰 负载型纳米 TiO<sub>2</sub> 光催化剂的结构表征 现代科学仪器 2003, 3, 17-19
- [80] 裴香梅, 黄震, 上官文峰 柴油机排放 NO<sub>x</sub> 催化还原技术研究进展 工业催化 2003, 11 (10), 33-38
- [81] 王少为, 刘震炎 蒸发式冷凝器应用于户式空调的研究节能 2003, 3 No.3(总第 248 期), 9-12。
- [82] 徐海峰, 刘震炎, 非跟踪聚焦型太阳能冷管及其性能研究, 太阳能学报, 2003:Vol.24,No.6, 750-757;

### 汽车电子技术(卓斌梯队)

- [1] FENG Jing, WANG Jun-xi, ZHUO Bin Development of A New Calibration Tool for In-vehicle Electronic Control nits Based on KWP2000 内燃机学报 2003.3 Vol.24,No.3 ,p265~271
- [2] 王俊席, 冯静, 卓斌 电控发动机标定系统的研发 柴油机 2003.3 No.3,总 137, p12~16
- [3] 钟军, 冯静, 卓斌 车用控制器 ECU 标定系统通讯模块的设计 内燃机工程 2003.1 Vol.24,No.1 ,p55~58
- [4] 钟军, 王俊席, 冯静, 卓斌 电控发动机标定系统的通讯模块的设计与应用 车用发动机 2003.1 No.1,总 143 ,p41~43

- [5] 谭文春、沈利芳、于秀敏、卓斌 二冲程汽油机电控系统的试验研究 内燃机工程 2003.5 Vol.24,No.5 ,p18~22
- [6] 冯静,王俊席,卓斌 基于 CCP 协议的电控发动机标定系统 CAN 通信模块的研发 内燃机工程 2003.5 Vol.24,No.5 ,p33~38
- [7] 谭文春、沈利芳、于秀敏、卓斌 二冲程汽油机电控点火系统的试验研究 小型内燃机与摩托车 2003.4 Vol.32,No.4 ,p38~41
- [8] 肖文雍、冒晓建、王好战、谭文春、杨林、卓斌 GD-1 高压共轨式电控柴油机的起动控制策略研究 内燃机学报 2003.2 Vol.21,No.2 ,p97~100
- [9] 梁锋、肖文雍、谭文春、卓斌 傅立叶变换在柴油机瞬态转速计算中的应用研究 车用发动机 2003.1 No.1,总 143 ,p45~49
- [10] 单政华. 张筠. 冯静. 卓斌 一种通用的电控柴油机标定系统通信模块的开发 内燃机工程 2003.2 Vol.24,No.2 ,p45~49

### 燃烧热物理与污染物排放控制 (章明川梯队)

- [1] Yin Bin, M.C.Zhang, B.L.Dou, Y.B.Song, J.Wu. Discrete particle simulation and visualized research of the gas-solid flow in an internally circulating fluidized bed. Ind. Eng. Chem. Res. 2003, 42:214-221.
- [2] Juan Yu, Mingchuan Zhang. A simple method for predicting the rate constant of pulverized-coal pyrolysis at higher heating rate. Energy & Fuels. 2003, 17:1085-1090.
- [3] Binlin Dou, Wenqin Shen, Jinsheng Gao, Xingzhong Sha. Adsorption of alkali metal vapor from high-temperature coal-derived gas by solid sorbents. Fuel Processing Technology. 2003, 82(15): 51-60.
- [4] 吴江, 章明川, 范卫东. A novel modified turbulence model and its application for simulation on aerodynamic field in outlet of coaxial swirling burner. 中国电机工程学报. 2003 ,23( 7 ) :162-167.
- [5] 尹斌 ,章明川 ,吴江 ,宋玉宝 ,豆斌林 ,唐春捷. Discrete particle simulation and visualized research of the gas-solid flow in fluidized beds with L-type wind caps. 中国电机工程学报. 2003 , 23 ( 7 ) : 183-190.
- [6] 周月桂, 章明川, 范卫东, 宋玉宝. 神木煤灰增湿活化脱硫的半工业性台架试验研究. 中国电机工程学报. 2003 , 23 ( 9 ) : 182-185.
- [7] 宋玉宝, 章明川, 尹斌, 吴江, 周月桂, 范卫东. Y 型喷嘴液膜随机破碎模型研究. 燃烧科学与技术. 2003 , 9 ( 2 ) : 153-156.
- [8] 于娟, 章明川, 王晶, 赵国锋. FTIR 发射-透射光谱法测量 CO<sub>2</sub> 和碳黑的温度. 燃烧科学与技术. 2003 , 9 ( 4 ) : 372-375.
- [9] 于娟, 章明川, 赵国锋, 范卫东, 周月桂. FTIR 发射/透射光谱对含颗粒气流的温度测量. 燃烧科学与技术. 2003 , 9 ( 5 ) : 434-438.
- [10] 于娟, 章明川, 范卫东, 周月桂, 豆斌林. 不同升温方式下活化能分布热解模型的适用性. 上海交通大学学报. 2003 , 37 ( 7 ) : 1027-1030.
- [11] 尹斌, 章明川, 宋玉宝, 吴江. 非均匀布风流化床的 DEM 模拟. 热能动力工程. 2003 , 18( 2 ) : 163-165.

- [12] 范卫东, 韩小岗, 郝卫东, 章明川. 顶棚过热器受热面管流量偏差问题的数值模拟研究. 热能动力工程. 2003, 18(4): 343-348.
- [13] 范卫东, 章明川, 何磊, 周月桂. 管道内气固两相流颗粒浓度和风速测量方法的试验研究. 仪器仪表学报. 2003, 24(1): 13-18.
- [14] 尹斌, 章明川, 唐春捷, 吴江, 宋玉宝, 王贻恺. 内循环流化床气泡运动特性的可视化研究. 动力工程. 2003, 23(1): 2143-2145.
- [15] 范卫东, 章明川, 周月桂, 洪梅. 进口弯头对分配集箱流量分配影响的试验研究. 动力工程. 2003, 23(2): 2284-2289.
- [16] 尹斌, 章明川, 唐春捷, 吴江, 林天明, 宋玉宝. 大块物在内循环流化床中停留时间的试验研究. 电站系统工程. 2003, 19(1): 41-43.
- [17] 赵国锋, 于娟, 章明川. FTIR 发射-透射光谱法测量炭粒和 CO<sub>2</sub> 的温度. 锅炉技术. 2003, 34(2): 5-8.
- [18] 高茂, 吴江, 章明川, 唐必光. 浓淡旋流煤粉燃烧器低负荷稳燃性能试验研究. 锅炉技术. 2003, 34(2): 34-37.
- [19] 唐春捷, 章明川, 尹斌, 范浩杰. 非均匀布风内循环流化床内气泡特性的可视化研究. 锅炉技术. 2003, 34(6): 20-24.
- [20] 陆霄露, 黄荣国. 基于 winsock 接口编程的网络分区并行计算. 水动力研究与进展. 2003, 18(4): 427-432.
- [21] Yu Lijun, Cao Guangyi, Zhu Xinjian, Tian Ziping. Study on an environmental-friendly and high-efficient fuel cell energy conversion system [J]. Journal of Environmental Sciences. 2003, 15(1): 97-101.
- [22] Yu Lijun, Cao Guangyi, Zhu Xinjian, Tian Ziping. Design of combined cycle generation system with high temperature fuel cell and steam turbine [J]. Chinese Journal of Mechanical Engineering. 2003, 16(3): 289-291.
- [23] 于立军, 曹广益, 朱新坚, 田子平. 熔融碳酸盐燃料电池单体实验研究[J]. 动力工程. 2003, 23(2): 2354-2356.
- [24] 于立军, 曹广益, 朱新坚, 田子平. 千瓦级熔融碳酸盐燃料电池实验系统[J]. 上海交通大学学报. 2003, 37(9): 1391-1393.
- [25] 姜秀民, 杨海平, 闫澈, 张超群, 郑楚光, 刘德昌. 超细化煤粉表面形态分形特征. 中国电机工程学报. 2003, 23(12): 165-168
- [26] 姜秀民, 杨海平, 李彦, 刘辉. 煤粉颗粒粒度分形分析. 煤炭学报. 2003, 28(4): 414-418
- [27] 于海龙, 姜秀民. 升温速率对油页岩燃烧特性与动力学参数的影响. 燃烧科学与技术. 2003, 9(1): 54-57
- [28] 刘辉, 姜秀民, 吴少华, 秦裕琨. 循环流化床燃烧室密相区燃烧份额计算数学模型. 动力工程. 23(4): 2511-2514, 2505
- [29] 韩向新, 姜秀民, 刘德昌, 陈汉平, 郑楚光. 油页岩循环流化床锅炉大型化的研究. 中国电力. 2003, 36(1): 20-23
- [30] 吴少华, 刘辉, 姜秀民, 邱朋华, 秦裕琨. 超细煤粉燃烧低氮氧化物技术. 中国电力. 2003, 36(2): 1-5
- [31] 闫澈, 王明秋, 姜秀民. 循环流化床锅炉除渣系统设计. 起重运输机械. 2003, (7): 15-17



- [32] 马玉峰,李建强,万启科,姜秀民.水煤浆燃烧技术及其发展.洁净煤技术.2003,9(3):13-17,30
- [33] Fan HJ, Matsuoka K, Wang J, et al.. Ultrasonic loading of calcium on coal for enhanced SO<sub>2</sub> captured. Fuel. 2003, 82 (5): 481-486.
- [34] 陈永国,田子平,缪正清,循环流化床压力波动信号的局部奇异性检测[J],中国电机工程学报,2003年
- [35] 陈永国,田子平,钟志强,赵刚.陈俊.缪正清,基于图像处理技术的循环流化床流体动力特性的研究[J],动力工程,23(2):2298-2302,2003.2
- [36] 陈永国,田子平,钟志强,缪正清等,鼓泡流化床中气泡特性的图像处理方法研究,仪器仪表学报,2003年4期(增刊)
- [37] 陈永国,田子平,缪正清等,时频分析在循环流化床流型识别中的应用,仪器仪表学报,2003年4期(增刊)
- [38] Yongguo Chen, Ziping Tian, Zhengqing Miao et al., Fluidization performance of binary circulating fluidized bed and wavelet analysis of pressure fluctuations in two-dimensional circulating fluidized bed, 第四届国际多相流检测技术会议,杭州:浙江大学,2003年9月
- [39] 熊天柱,田子平,李俊,缪正清,陈永国,循环流化床锅炉的大型化,锅炉技术,2003年
- [40] 李俊,田子平,熊天柱,缪正清,陈永国,降低循环流化床飞灰可燃物,锅炉技术,2003年

### 热能高效清洁利用(罗永浩梯队)

- [1] 陆方 罗永浩 许琦 卞韶帅 郑民牛 王孟浩 1025t/h 锅炉高温过热器超温分析及改造 动力工程 Vol.23 No.6:2769~2772 2003 . 12
- [2] 王平、陆方、罗永浩 紧凑式空气换热器在工业锅炉排烟余热利用上的应用 工业锅炉 2003 年第 5 期 37~39 2003 . 10
- [3] 陆方 罗永浩 ONLINE MONITORING SYSTEM FOR SAFETY PERFORMANCE OF SUPERHEATER AND REHEATER OF UTILITY BOILER Proceedings of the ICOPE-03 International Conference on POWER ENGINEERING -032-497~2-500 2003.11
- [4] 吴国江 黄震 曾庆娟 三效催化器主要结构参数对压降系数和速度分布的影响 上海交通大学学报 Vol.37 No.9:1407~1410 2003 . 9
- [5] 王恩禄 彭玲 罗永浩 章明川 燃煤电站锅炉 NO<sub>x</sub> 排放的控制措施 锅炉技术 Vol.34 No.5:48~52 2003 . 9

### 制冷与低温工程研究所(王如竹梯队)

- [1] C.H. Li, R.Z. Wang, Y.J. Dai. Simulation and economic analysis of a solar-powered adsorption refrigerator using an evacuated tube for thermal insulation, Renewable Energy, 2003,28(2):249-269
- [2] Y. H. Kuang,R.Z. Wang, L. Q. You. Experimental study on solar assisted heat pump system for heat supply. Energy Conversion and Management, 2003, 44(7): 1089-1098

- [3] Y.J. Dai, R.Z. Wang, L. Ni .Experimental investigation on a thermoelectric refrigerator driven by solar cells, *Renewable Energy*, 2003,28(6): 949-959
- [4] M. Li, R.Z. Wang.Heat and mass transfer in a flat plate solar solid adsorption refrigeration ice maker, *Renewable Energy*, 2003, 28 (4): 613-622
- [5] Y.J. Dai, H.B. Huang, R.Z. Wang. Case study of solar chimney power plants in Northwestern regions of China [rapid communication], *Renewable Energy* , 2003,28(8): 1295-1304
- [6] Y. Z. Lu, R. Z. Wang, M. Zhang and S. Jiangzhou. Adsorption cold storage system with zeolite–water working pair used for locomotive air conditioning. *Energy Conversion and Management*,2003, 44(10):1733-1743.
- [7] P. Zhang, Y.X. Xu, R.Z. Wang, M. Murakami. Fractal study of the fluctuation characteristic in the calibration of the cryogenic thermocouples.*Cryogenics*, 2003,43(1): 53-58
- [8] S. Jiangzhou, R.Z. Wang, Y.Z. Lu, Y.X. Xu, J.Y. Wu, Z.H. Li. Locomotive driver cabin adsorption air-conditioner. *Renewable Energy*, 2003, 28(11): 1659-1670.
- [9] Y.J. Dai, R.Z. Wang, L. Ni.Experimental investigation and analysis on a thermoelectric refrigerator driven by solar cells. *Solar Energy Materials and Solar Cells*,2003,77(4):377-391.
- [10] Y.H. Kuang, K. Sumathy, R.Z. Wang. Study on a direct-expansion solar-assisted heat pump water heating system. *International Journal of Energy Research*, 2003,27:531-548.
- [11] X.J.Zhang, Y.J.Dai, R.Z.Wang. A simulation study of heat and mass transfer in a honeycombed rotary desiccant dehumidifier. *Applied Thermal Engineering*,2003,23(8):989-1003
- [12] P. Zhang, M. Murakami, R.Z. Wang. Investigation of the chaotic pressure fluctuation induced by the vapor bubble oscillation in the film boiling of superfluid helium. *Heat and Mass Transfer* 39 (2003) 477–482
- [13] Y.J. Dai, K. Sumathy, R.Z. Wang, Y.G. Li . Enhancement of natural ventilation in a solar house with a solar chimney and a solid adsorption cooling cavity. *Solar Energy*,74(2003)1:65-75
- [14] Zhi-gao Sun, Ruzhu Wang, Rongsheng Ma, Kaihua Guo and Shuanshi Fan. Natural gas storage in hydrates with the presence of promoters. *Energy Conversion and Management* Volume 44, Issue 17 , October 2003, Pages 2733-2742
- [15] Wang, L.W.; Wu, J.Y.; Wang, R.Z.; Xu, Y.X.; Wang, S.G. Experimental study of a solidified activated carbon-methanol adsorption ice maker , *Applied Thermal Engineering* Volume: 23, Issue: 12, August, 2003, pp. 1453-1462
- [16] L. W. Wang, J. Y. Wu, R. Z. Wang, Y. X. Xu, S. G. Wang and X. R. Li. Study of the performance of activated carbon–methanol adsorption systems concerning heat and mass transfer . *Applied Thermal Engineering*,Volume 23, Issue 13 , September 2003, Pages 1605-1617
- [17] Li M, Wang RZ, Yun F, et al. An effective flat plate solar heating and cooling hybrid system. *Adsorption Science and Technology*, 2003, 21 (5): 487-499
- [18] Wang SG, Wang RZ, Wu JY, et al. Experimental results and analysis for adsorption ice-making system with consolidated adsorbent *Adsorption*, 2003,9 (4): 349-358
- [19] Sun ZG, Ma RS, Wang RZ, et al. Experimental studying of additives effects on gas storage in hydrates, *Energy and Fuel*, 2003, 17 (5): 1180-1185
- [20] Liu YF, Wang RZ.Pore structure of new composite adsorbent  $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O} \cdot y\text{CaCl}_2$  with high uptake of water from air, *SCI CHINA SER E* 46 (5): 551-559 OCT 2003
- [21] Sun ZG, Wang RZ, Ma RS, et al.Effect of surfactants and liquid hydrocarbons on gas hydrate formation rate and storage capacity, *International Journal of Energy Research*, 2003, 27 (8): 747-756
- [22] P. Zhang and M. Murakami. On the wavelet analysis of the oscillatory phenomena in He II film boiling. *Cryogenics*, 2003, V43(12) 679-685

- [23] 卢永庄,王如竹,张敏,姜周曙。沸石-水吸附式蓄冷的热力分析和实验研究。化工学报,2003,54(3):362-366。
- [24] 张鹏,伍宇华,许煜雄,王如竹。低温热电偶的标定及标定过程中的非线性现象的研究。低温物理学报,2003,25(1):51-55。
- [25] 姜周曙,王如竹,卢永庄,许煜雄,吴静怡。内燃机车司机室吸附式空调器的实验与性能分析。太阳能学报,2003,24(1):32-36。
- [26] 张敏,卢永庄,王如竹。沸石分子筛-水吸附工质对的吸附性能及导热性能。太阳能学报,2003,24(1):37-40。
- [27] 代彦军,王如竹。混合式除湿空调节能特性研究。工程热物理学报,2003,24(2):205-207。
- [28] 孔祥强,李英,胡松涛,王如竹。列车客车用低温电地板辐射供暖传热模拟。工程热物理学报,2003,24(2):316-318。
- [29] 旷玉辉,王如竹。太阳能热泵。太阳能,2003, No.2:20-24。
- [30] 李香荣,吴静怡,卢永庄。固化块状活性炭-甲醇的吸附性能实验分析。工程热物理学报,2003,24(3):382-384。
- [31] 王树刚,王如竹,吴静怡,许煜雄。余热驱动的传热强化吸附制冰机实验研究。工程热物理学报,2003,24(4):568-570。
- [32] 刘业凤,范宏武,王如竹。新型复合吸附剂  $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O} \cdot y\text{CaCl}_2$  与常用吸附剂空气取水性能的对比实验研究。太阳能学报,2003,24(2):141-144。
- [33] 王树刚,王如竹。船舶余热回收现状及吸附制冷应用前景。中国修船,2003,(3),24-26
- [34] 刘颖,王如竹,李云飞,张小松。空调冷热源方案评选数学模型的建立及应用。数学的实践与认识,2003,33(4):8-12。
- [35] 王学生,王如竹。高效节能换热器在氮肥工业中的应用。现代化工,2003,23(5):42-44。
- [36] 代彦军,王如竹。一种具有强化自然通风效果的太阳能空调房。太阳能学报,2003,24(3):283-289。
- [37] 代彦军,黄海滨,王如竹。太阳能热风发电技术应用于宁夏地区的研究。太阳能学报,2003,24(3):408-412。
- [38] 王丽伟,吴静怡,王如竹,许煜雄。渔船用吸附式制冷系统的设计。上海交通大学学报,2003,37(7):1023-1026。
- [39] 黄兴华,王道连,王如竹。关束阻力对凝汽器流动和传热性能的影响。上海交通大学学报,2003,37(7):1023-1026。
- [40] 旷玉辉,王如竹。太阳能热泵热水器。太阳能,2003, No.4:13-15。
- [41] 王文,黄志华,王如竹。定容式吸附性能测量的实验研究。工程热物理学报,2003,24(5):733-736。
- [42] 王文,曲天非,邓亚琳,李中华,王如竹。固体吸附制冷系统中的气液回热。化工学报,2003,54(9):1201-1204
- [43] 王丽伟,吴静怡,王如竹,许煜雄。传热与传质性能对余热吸附制冰机的影响。工程热物理学报,2003,24(5):861-863。
- [44] 李廷勋,郭开华,王如竹,马伟斌。基于遗传算法混合工质热泵多参数优化。工程热物理学报,2003,24(5):747-749
- [45] 吴静怡,王如竹。间隙热源驱动下的吸附式制冷系统运行特性研究。工程热物理学报,2003,24(6):926-928。

- [46] 黄海宾, 李明, 王如竹, 孙长江. 太阳能固体吸附式制冰机不同吸附工质对的实验研究. 太阳能学报, 2003, 24 ( 5 ) : 589-594.
- [47] 刘业凤, 王如竹. 高吸水性能的新型复合吸附剂  $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O} \cdot y\text{CaCl}_2$  的孔隙结构测试与分析, 中国科学 E 辑, 2003, 33 ( 9 ) : 856-864.
- [48] 尤国春, 张鹏, 任欣, 王如竹. 常压下液氮窄缝池沸腾实验研究, 低温与超导, 2003, No.4
- [49] 任欣, 张鹏. 有限散热强度下半导体制冷器性能的实验研究, 低温工程, 2003, No.6
- [50] 王学生, 郭茶秀, 魏新利, 王定标. 不锈钢衬里复合管的液压胀合装置及技术应用, 石油机械, 2003, 31 ( 4 ) : 18~20-23
- [51] 王学生, 王如竹. 改进型折流杆换热器在合成氨工业中的应用研究, 化工设备与管道, 2003, 40 ( 4 ) : 9~12
- [52] 48. 王学生, 王如竹, 黄兴华. 新型制冷机冷凝器壳侧的传热强化研究, 低温与超导, 2003, 31 ( 4 ) : 31-34
- [53] 王丽伟, 吴静怡, 王如竹, 许煜雄. 渔船用吸附式制冰系统的模拟仿真以及试验. 制冷学报, 2003, 24(3): 42-44.
- [54] 任欣, 张鹏. 有限散热强度下半导体制冷器性能的实验研究. 低温工程, 2003, ( 4 ) : 57-62.
- [55] 周贵发, 王文, 王如竹. 化学吸附制冷新进展. 流体机械, 2003, 31 ( 9 ) : 41-45.
- [56] 钱华, 吴静怡, 李玉国, 一种基于自然通风的室内空气悬浮颗粒浓度的动态预测方法, 上海交通大学学报, Sep.2003, 1492-1496
- [57] 郑晓红, 赵翔, 曹欣玉, 王如竹, 锅炉高温承压部件剩余寿命的评估及应用, 锅炉技术, Jul.2003, 25-29
- [58] Y. Liu, R.Z. Wang, Y.F. Li, X.S.Zhang. Construction and Realization of the Knowledge Base and Inference Engine of an IDSS Model for Air-conditioning Cooling/Heating Sources Selection, Journal of Southeast University (English Edition), 2003, 19(2): 136-141
- [59] 郑晓红, 李可俊, 王如竹, 赵立平, 徐学敏, 陈亚珠, 晋新桥, 谷波, 白景峰, 刘宏敏, 叶小江. 中央空调复合净化除病毒技术实验研究, 科学通报, 2003, 48(24): 2510-2514.
- [60] 罗会龙, 王如竹, 李明, 夏朝凤, 翟晓强. 新型太阳能制冷与供热联合循环方式的研究. 低温工程, 2003, (6): 30-35.
- [61] Chunlu Zhang, Guoliang Ding. A stable series expansion method for calculating thermal response factors of multi-layer walls. Building and Environment, 2003, 38: 699-705
- [62] Long Fu, Guoliang Ding and Chunlu Zhang. Dynamic simulation of air-to-water dual-mode heat pump with screw compressor. Applied Thermal Engineering, Volume 23, Issue 13, September 2003, Pages 1629-1645
- [63] Zhao, P.C.; Ding, G.L.; Zhang, C.L.; Zhao, L. Simulation of a geothermal heat pump with non-azeotropic mixture. Applied Thermal Engineering Volume: 23, Issue: 12, August, 2003, pp. 1515-1524
- [64] P. C. Zhao, L. Zhao, G. L. Ding, C. L. Zhang. Temperature matching method of selecting working fluids for geothermal heat pumps. Applied Thermal Engineering, 2003, 23(2), 179-195
- [65] L. Zhao, T.J Zhang, Q. Zhang, G.L. Ding. Influence of two systematic parameters on the geothermal heat pump system operation. Renewable Energy, 2003, 28(1): 35-43
- [66] Zhao L, Zhao LL, Zhang Q, Ding GL Theoretical and basic experimental analysis on load adjustment of geothermal heat pump systems. Energy Conversion and Management, 2003, 44 (1): 1-9

- [67] 赵鹏程, 赵力, 丁国良. 板式蒸发器非共沸工质换热与压降研究. 工程热物理学报, 2003, 24(1): 112-114
- [68] 伏龙, 丁国良, 张春路, 仲华. 风冷热泵冷热水机组动态过程仿真. 工程热物理学报, 2003, 24(5): 725-729
- [69] 丁国良, 张春路, 卢智利, 沈宇纲. 家用冰箱部件模型的分析与建模思想. 系统仿真学报, 2003, 15(2): 173-175, 178
- [70] 梁贞潜, 张春路, 丁国良. 基于图论的制冷系统稳态仿真算法的构建. 系统仿真学报, 15(12): 1759-1762
- [71] 丁国良, 张春路, 卢智利, 沈宇纲. 家用冰箱动态特性仿真. 系统仿真学报, 2003, 15(3): 450-452
- [72] 赵鹏程, 赵力, 丁国良, 张春路. 二元混合工质与换热介质的温度匹配在热泵中的应用. 太阳能学报, 2002, 24(2): 172-177
- [73] 丁国良, 张春路, 刘浩. 整体式翅片管换热器的精度自校正模型. 机械工程学报, 2003, 39(6): 53-57
- [74] 伏龙, 丁国良, 苏祖坚. 螺杆冷水机组稳态仿真. 上海交通大学学报, 2003, 37(7): 1090-1093
- [75] 黄冬平, 丁国良, 张春路. 不同跨临界二氧化碳制冷循环的性能比较. 上海交通大学学报, 2003, 37(7): 1094-1097
- [76] 张春路, 丁国良. 节流毛细管设计的类比法. 应用科学学报, 2003, 21(3): 249-252
- [77] 伏龙, 丁国良, 张春路, 仲华. 螺杆式风冷冷水机组动态模型的开发及验证. 低温与超导, 2003, 31(1): 56-60
- [78] 乔洪涛, 卢智利, 丁国良, 张春路. CFD 在冰箱结构优化中的应用现状. 低温工程, 2003, (4): 43-48
- [79] 魏文建, 刘建, 丁国良, 张春路. 混合工质水平管内流动凝结换热研究进展. 制冷学报, 2003, (1): 39-45
- [80] 杨亮, 丁国良, 黄冬平, 张春路. 超临界二氧化碳流动和换热研究进展. 制冷学报, 2003, (2): 51-56
- [81] 刘建, 魏文建, 丁国良, 张春路. 翅片管式换热器换热与压降特性的实验研究进展 - 实验研究. 制冷学报, 2003, 24(3): 25-30
- [82] 张存泉, 吴亦农, 徐烈, 刘冬毓, 陈永生. 80K 分置式斯特林制冷机连接软管动力特性的模拟与验证, 低温与超导, 2003, 31(1):6-9
- [83] 雷新塘, 徐烈, 李兆慈. 卫星热管传热测试台的制冷与真空系统的设计, 实验室研究与探索, 2003, 22(2):102-104
- [84] 孙恒, 张洁, 祁照岗, 邓东泉, 徐烈. 真空预冷工艺的实验研究, 食品科技, 2003, 3, 26-28.
- [85] 朱鸿梅, 徐烈, 孙恒, 肖尤明. 热应力分析在辐射制冷器优化设计中的应用, 低温与超导, 2003, 31(2):15-18.
- [86] 陈楠, 申江, 徐烈, 邹同华. 管翅式表冷器数值模拟与性能分析, 低温与超导, Vol.31, No.2, 2003, 60-64
- [87] 张存泉, 吴亦农, 纪国林, 刘东毓, 徐烈. 分置式牛津型斯特林制冷机的数值分析与实验验证, 深冷技术, 2003, 2, 6-9.
- [88] 张洁, 季建刚, 徐烈, 华泽钊. 多探针冷冻外科冻结过程分析, 上海交通大学学报, 2003, 37(7), 1102-1105
- [89] 邓东泉, 徐烈. 冻干机冷阱传热性能实验研究, 制冷学报, 2003, 2, 12-15.

- [90] 孙恒, 张洁, 朱鸿梅, 徐烈. 砖坯干燥过程非稳态二维数值模拟, 化工学报, 2003, 54(8):1098-1103.
- [91] 邓东泉, 徐烈. 真空冷冻干燥机冷阱中的气体换热分析, 低温与超导, 2003, 31(3):54-56
- [92] C.Q.Zhang, Y.N.Wu, et al., Connecting hose's operating characteristics and its effect on the cooling performance of an 80K Oxford split-stirling-cycle cryocooler, Cryogenics, 2003, 43(6):335-344
- [93] D.Q.Deng, L. Xu, Measurements of thermal expansion coefficient of phenolic foam at low temperatures, Cryogenics, 2003, 43:465-468
- [94] Deng, Dong-Quan; Xu, Lie; Xu, Shi-Qiong, Experimental investigation on the performance of air cooler under frosting conditions, Applied Thermal Engineering, 2003, 23(7): 905-912
- [95] 刘红敏, 连之伟, 周湘江, 倪久建. 通风系统的气流组织评价指标及分析. 流体机械, 2003, 31(1):17-19
- [96] 刘红敏, 连之伟, 倪久建, 叶晓江. 室内空气品质和热舒适数值计算的理论分析. 流体机械, 2003, 31(2):53-55
- [97] Lian Zhiwei, Zhang Yan. Distribution ratio of radiant heat and its effect on cooling load. International Journal of Thermal Science, 2003, 42(3): 311 - 316
- [98] 周湘江, 连之伟, 刘红敏, 叶晓江, 利用冷水机组全年空调的可行性分析, 节能技术, 2003, 21(1):3-4
- [99] 叶晓江, 连之伟, 侯志坚, 张亮通, 阴玉栓, 张勇. 古交市供热锅炉房改造及环境治理方案. 节能与环保, 2003, 1(总 103 期):35-37
- [100] 文远高, 连之伟, 刘冬华. 热泵空调技术在武汉地区的应用状况及发展前景. 流体机械, 2003, 31(6):58-61
- [101] 姚晔, 连之伟, 周湘江. 空调室外设计参数的计算机模拟. 流体机械, 2003, 31(8):53-55.
- [102] 陈坤荣, 连之伟. 程控机房下送风空调设计的问题及措施. 制冷空调与电力机械, 2003, 24(1):32-35
- [103] 周湘江, 连之伟, 叶晓江, 刘红敏. 高温热泵在我国应用的可行性分析, 流体机械, 2003, 31(7):55-58
- [104] 冯劲梅, 连之伟, 基于 Windows 多线程机制的工艺性空调系统控制, 中国制造业信息化, 2003 增刊:313-316
- [105] 冯劲梅, 连之伟, 对 LabVIEW 使用中若干问题的探讨, 中国制造业信息化, 2003, No.9:121-124
- [106] 姚晔, 连之伟, 刘世清, 周湘江. 建筑节能设计及评估的软件开发. 计算机工程, 2003, Vol.29(17):24-26
- [107] 冯劲梅, 连之伟, 唐任仲, 基于 Agent 的入侵检测系统层次结构模型, 计算机工程与应用, 2003, Vol.39(29):11-13
- [108] Liu, H.M.; Lian, Z.W.; Ye, X.J. Heat-storage characteristics of LongTan hydroelectric station's building enclosure in China. Applied Thermal Engineering, 2003, 23(18): 2399-2405
- [109] 冯劲梅, 连之伟, 孙云, 材料泊松比对塑性屈服的影响, 大庆石油学院学报, 2003, Vol.27(3):74-76
- [110] 姚晔, 连之伟, 周湘江. 中央空调计量收费网络管理系统的研究. 计算机工程与应用, 2003, 40(33):230-232.
- [111] Bo Gu, Yuanguang Li, Zhiyi Wang, Buyun Jing. Analysis on the adiabatic flow of R407C in capillary tube. Applied Thermal Engineering 23 (2003) 1871-1880

- [112] 谷波, 黎远光, 裴勇华. 绝热流动的 R407c 毛细管计算模型. 上海交通大学学报, 2003, No.7 : 1040 - 1044
- [113] 谷波, 景步云, 黎远光. 板式蒸发器与热力膨胀阀的匹配分析. 制冷学报, 2003, No.1:51-54
- [114] 景步云, 谷波, 黎远光. 板式蒸发器仿真计算模型. 系统仿真学报, 2003, No.10 : 1481 - 1483
- [115] 卞荷洁, 谷波. -80 低温冰柜的系统设计. 低温工程, 2003, No.2:54-59
- [116] 王志毅, 谷波, 郑钢. 板式换热器应用于制冷系统的故障分析. 流体机械, 2003, No.3:29-31
- [117] 王志毅, 谷波, 黎远光. 制冷系统中热力膨胀阀的故障分析. 流体机械, 2003, No.10:54-55
- [118] 王志毅, 谷波, 郑钢. 制冷电气控制系统故障及其分析. 压缩机技术, 2003, No.1:29 - 30
- [119] 王志毅, 谷波. 基于小波分析的制冷压缩机故障诊断研究. 压缩机技术, 2003, No.2:5-7
- [120] 王志毅, 谷波, 赵敏源. 串联叠加原理在建筑热工计算中的应用. 四川建筑科学研究, 2003, No.1 : 87-88
- [121] 王志毅, 谷波, 欧永梅. 通过实验选择空调制冷系统故障诊断检测参数. 制冷与空调, 2003, Vol (2) : 14 - 18
- [122] 王志毅, 谷波, 黎远光. 智能故障诊断技术在空调制冷领域的应用和发展展望. 现代机械, 2003, Vol (3) : 1 - 4
- [123] 王志毅, 谷波, 刘加平. 庭院建筑空气环境初探. 四川建筑科学研究, 2003, No.1 : 103-105
- [124] 王志毅, 谷波, 黎远光. 空气源热泵机组应用于寒冷地区的故障分析. 流体机械, 2003, 31:84-86
- [125] 王志毅, 谷波, 黎远光. 电热采暖几种方式的分析比较. 流体机械, 2003, 31:224-227
- [126] 刘军朴, 陈江平, 陈芝久, 客车车厢内气流分布及传热特性研究, 上海交通大学学报, 2003, 37 (7) : 1098-1101.
- [127] 苏秀平, 陈江平, 陈芝久, 间冷式冰箱风扇区域流场的数值模拟与优化, 上海交通大学学报, 2003, 37 (7) : 1133-1136
- [128] 陈佑华, 陈芝久, 基于自适应 PID 算法的制冷装置实时控制, 上海交通大学学报, 2003, 37 (9) : 1411-1415
- [129] 陈佑华, 陈芝久, 制冷装置中膨胀阀的对比研究, 制冷学报, 2003.9, 24 (3) : 10-15
- [130] MU Jing-yang, CHEN Jiang-ping, CHEN Zhi-jiu. System design and analysis of the trans-critical carbon-dioxide automotive air-conditioning system. Journal of Zhejiang University Science, 2003. 2003 Vol. 4 (3):305-308

### 制冷与低温研究所(顾安忠教授梯队)

- [1] 常晓珂, 夏清, 晋欣桥. 基于 BP 改进模型的空调系统负荷预测. 建筑热能通风空调, 2003, 22(1) : 5~7.
- [2] 晋欣桥, 李晓锋, 任海刚. 中央空调变水量冷媒水系统实时优化控制研究. 上海交通大学学报, 2003, (7) : 1128~1132.
- [3] 晋欣桥, 李晓锋, 任海刚. 中央空调水系统控制的优化分析. 系统仿真学报, 2003, (7) : 1113 ~ 1115.
- [4] 晋欣桥, 李晓锋, 任海刚. 中央空调水系统传感器在线故障诊断研究. 系统仿真学报, 2003, (8) : 1008 ~ 1011.

- [5] 郑青榕, 顾安忠, 林文胜, 李明, 鲁雪生. 氢在多壁碳纳米管上吸附行为研究. 物理化学学报, 2003, 19(2): 139~143. 2003 年, SCI 检索, 检索号: 647MY。
- [6] 郑青榕, 顾安忠, 鲁雪生, 林文胜. 碳基吸附剂储氢吸附热的密度泛函理论. 化工学报, 2003, 54(7): 995~1000. EI 检索, 检索号: EI03467728454。
- [7] 石玉美, 汪荣顺, 顾安忠. 世界 LNG 贸易和基本负荷型天然气液化装置. 油气储运, 2003, 22(6): 13~18。
- [8] 石玉美, 汪荣顺, 顾安忠, 朱刚. 混合制冷剂循环液化天然气流程火用分析. 工程热物理学报, 2003, 24(4): 564~566。
- [9] 石玉美, 汪荣顺, 顾安忠. 液化天然气接收终端. 石油与天然气化工, 2003, 32(1): 14~17。
- [10] 顾安忠, 石玉美, 汪荣顺, 朱刚. 天然气液化流程及装置. 深冷技术, 2003, (1): 1~6。
- [11] Y. M. Shi, R. S. Wang, K. M Zhang, et al. The Effect of the Parameters on the Performance of LNG Process. International Conference on Cryogenics & Refrigeration, ICCR'2003, Oct. 28-Nov. 1, 2003, Hangzhou, China.
- [12] 张超, 顾安忠. 碳质吸附剂吸附储氢的研究现状. 太阳能学报, 2003, 24(1): 121~128。
- [13] 张超, 鲁雪生, 顾安忠. 天然气吸附储存脱附过程的动态模拟. 真空与低温, 2003, 9(1): 21~24。
- [14] 张亮, 林文胜, 鲁雪生, 顾安忠. 低温输送系统的 CO<sub>2</sub> 冷凝真空绝热方案研究. 低温与超导, 2003, 31(4): 50~52。
- [15] 胡鸣若, 朱新坚, 顾安忠, 石玉美. 质子交换膜燃料电池的水热管理问题. 电池, 2003, 33(4): 258-260。
- [16] 胡林会, 胡鸣若, 朱新坚, 王明华. 用于燃料电池系统的微通道反应器的研究现状. 电源技术, 2003, 27(6): 57-60。
- [17] 黄志光, 汪荣顺, 石玉美, 顾安忠. 一种铜芯线缆整体导热系数的测量. 低温与超导, 2003, 3: 34-36。
- [18] M. Li, A.Z. Gu, X.S.Lu, R.S.Wang. Determination of the adsorbate density from supercritical gas adsorption equilibrium data, Carbon, 2003, 41(3), 585-588
- [19] 李明, 顾安忠, 鲁雪生, 汪荣顺. 吸附势理论在甲烷临界温度以上吸附中的应用. 天然气化工, 2003, 28(5): 28-31。
- [20] 卓铭红, 立式混、轴流泵用陶瓷轴承, 排灌机械. 2003, 21(2): 18~21。
- [21] 许巧龙、范林、陆震, 上海观光隧道空调系统利用低温排风的节能分析, 流体机械, 2003, 31(10): 57~61。
- [22] J.H. Liu, Z.Z. Liu, J.M. Gu, Z.W. Lian. Truck waste heat recovery for heating bitumen used in road maintenance, Applied Thermal Engineering, 2003, 23(4): 409-416
- [23] 刘俊红, 颜志猛, 顾建明, 刘辉. 水和水基磁性流体池沸腾传热的对比实验研究. 应用基础与工程科学学报, 2003, 11(1): 53-58
- [24] 刘俊红, 顾建明, 连之伟, 刘辉. 水基磁性流体池沸腾传热强化的实验研究. 核动力工程, 2003, (6) 25-28
- [25] 陈晓玲, 张武高, 黄震, 离心油泵的性能与相似准则的关系, 上海交通大学学报, 2003, 37(5): 686-689
- [26] Junhong Liu, Zhizhang Liu, Jianming Gu, Zhiwei Lian. Truck waste heat recovery for heating bitumen used in road maintenance, Applied Thermal Engineering, 2003, 23(4): 409-416



- [27] J.M.Gu, M.Q.Lu, H.Liu, The Magnetic Surface Tension --A New Approach to Study the Fundamentals of Magnetic Fluid Seals, Tribologie und Schmierungstechnik, 2003, 50 (5): 63-65

### 核科学和系统工程研究所 (杨燕华梯队)

- [1] 李小燕, 杨燕华, 徐济鋈, 水蒸汽爆炸粗混合阶段机理研究的实验设计, 核动力工程, 2003/24/3/285 - 288
- [2] 李小燕, 杨燕华, 陈宏, 徐济鋈, 蒸汽爆炸粗混合阶段冷液中高温球传热阻力耦合特性研究, 核动力工程, 2003/24/5/421 - 425
- [3] 李小燕, 张信翱, 杨燕华, 徐济鋈, 冷液中运动高温球传热阻力耦合特性的实验研究, 原子能科学技术, 2003/37/5/422 - 446
- [4] 杨燕华, 李小燕, 高温颗粒下落时水面沸腾的瞬变阻力特性模型和实验验证, 核动力工程, 2003/24/5/426 - 429
- [5] 陈军, 杨燕华, 圆管临界热流密度得流体模化, 核动力工程, 2003/24/4/354 - 358
- [6] 许鹏, 王德忠, 扈黎光, 周浩军, 应用 PDA 对氯化十六烷基三甲基季铵盐溶液的实验研究, 应用科学学报, 2003/21/3/268 - 271
- [7] 杨扬, 张荣华, 陈宏, 姚伟, 匡波, 杨燕华, 徐济鋈, 漂移流模型分析两相自然循环系统静态漂移特性的探讨, 原子能科学技术, 2003/37/1/66 - 70
- [8] 周荣生, 邹从沛, 在 Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-UO<sub>2</sub> 中添加 U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> 粉末研究, 核动力工程, 2003/24/5/450-453
- [9] 周荣生, 邹从沛, 复合助烧剂对 Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-UO<sub>2</sub> 芯块微观结构的影响, 核动力工程, 2003/24/6/
- [10] Li xiaoyan(李小燕),Kuang Bo(匡波),Yang yanhua(杨燕华), Xu jijun(徐济鋈), An Experimental Study On The Drag Property Of High-Temperature Particles Falling Into The Cold Liquid Pool, 交大学学报英文版, 2003/E-8/1/58 - 62
- [11] Li xiaoyan(李小燕),Yang yanhua(杨燕华), Xu jijun(徐济鋈), Coupling Effect between Film Boiling Heat Transfer and Evaporation Drag around a hot-Particle in Cold Liquid, Nuclear Science And Technique, 2003/14/3 /206 - 211
- [12] Zhang Xu,Wang Jun, Zhang Chengfang,Yang Yanhua, Xu Jijun, Absorption rate into a MDEA aqueous solution blended with piperazine under a high CO<sub>2</sub> partial pressure, Industrial and Engineering Chemistry Research, 2003/42/1/118 - 122
- [13] Zhang Xu,Yang Yanhua,Zhang Chengfang,Wang Jun, Absorption rate of CO<sub>2</sub> into MDEA aqueous solution blended with piperazine and diethanolamine, Chinese Journalof Chemical Engineering, 2003/11/4/408 - 413
- [14] 杨世光, 纳米材料光催化技术在荧光灯灯具上的实验研究, 照明工程学报, 2002/13/4/36 - 39
- [15] 杨世光, 新型紫外线灯管的开发及其在保健中的应用, 照明工程学报, 2003/14/2/10 - 16
- [16] 杨世光、李学勇, LED 有色光源在水生物生长中的作用和影响, 照明工程学报, 2003/14/3/35 - 38
- [17] 杨世光, 太空电光源, 照明工程学报, 2003/14/4
- [18] 马维山、张琴舜, 基于 Chebyshev 神经网络的汽轮机传感器参数校正, 微型电脑应用, 2003/19/1/35 - 36

- [19] 王涛, 谢仲生, 程和平, 张少泓, 张颖 三维六角形组件压水堆堆芯燃料管理计算及程序系统研究 核动力工程 2003/24/6/497 - 500
- [20] 蹇剑峰, 杨燕华, 林萌, 胡锐 核电站紧凑型工程模拟器开发 核动力工程 2003/24/6/586 - 588

### 航空航天工程/航空宇航动力 (杜朝辉梯队)

- [1] Z.H. Liu. Prediction of minimum heat flux for water jet boiling on a hot plate Journal of Thermophysics and Heat Transfer 2003, 17(2):159-165
- [2] Z.H. Liu, YM Chen. Prediction of critical heat flux on natural convective boiling in vertical short-thick tube submerged in saturated liquids. Heat Transfer-Asian Research, 2003, 32(5):402-410
- [3] J. Yi, Z.H. Liu. A theoretical study of evaporative heat transfer in high-velocity two-phase flow of air-water in a small vertical tube. Heat Transfer-Asian Research, 2003, 32(5):430-444
- [4] J. Yi, Z.H. Liu. Heat transfer characteristics of the evaporators section using small helical coiled pipes in a looped heat pipe. Applied Thermal Engineering, 2003, 23(1):89-100
- [5] 刘振华, 易杰. 强化传热管束狭窄空间内 R-11 的沸腾换热特性. 热能动力工程, 2003, 18(2):136-139
- [6] 易杰, 刘振华. 竖直细管内高速空气-过冷水两相流的蒸发-对流耦合换热特性, 中国电机工程学报, 2003, 23(8):183-186
- [7] 刘振华. 高温平板上过冷水喷流冲击沸腾传热的最小热流密度点, 上海交通大学学报, 2003, 37(7):1018-1022
- [8] 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
- [9] 王益农, 童钧耕, 严达. 喷雾分离脱硫过程中传热传质的数值研究. 城市环境与城市生态, 2003, 16(4):13-15
- [10] Ouyang hua, yang Bo, Zhong Fangyuan, et al Plain cascade research on a reversible combined blade, Chinese Journal of Mechanical Engineering. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2003, 16(1):40-42
- [11] 竺晓程, 杜朝辉. 带叶顶间隙轴流转子三维流动的数值模拟. 上海交通大学学报 2003, 37(9):1480-1483
- [12] 竺晓程, 赵岩, 杜朝辉. PDA 和 PIV 在旋转叶轮测量中的周向定位. 流体机械, 2003, 31(4):1-3
- [13] Zhu Xiaocheng, Du Zhaohui, Lin Wanlai. The Tip Leakage Flow Structure of an Axial Fan with Tip Clearance Journal of Shanghai Jiaotong University, 2003, E-8(1):75-79
- [14] 田杰, 陈旭, 郝辉, 杜朝辉. 旋转单斜丝热线测量叶轮机出口流场. 流体机械, 2003, 31(7): 25-28
- [15] 郝辉, 陈旭, 田杰, 杜朝辉. 热交换器布置方式对家用空调器噪声影响的理论分析. 流体机械, 2003, 31(7): p43-46
- [16] 王平阳, 程惠尔, 杨卫华. DSMC 法模拟双组元姿控发动机喷管流动. 推进技术, 2003, 24(2):112-114,165
- [17] 胡国新. Heat transfer and gas flow through feed stream within horizontal pipe. Transport in Porous Media. 2003, 53(3):371-386
- [18] 胡国新. Modeling of hot gas flow through feed stream within horizontal pipe. Heat Transfer - Asian Research. 2003, 32(6):553-565

- [19] 田芩蔚, 胡国新. Effects of Operating Conditions on Infiltration of Molten Aluminum and Heat Transfer in a Centrifugal Force Field. Heat Transfer - Asian Research. 2003, 32(6):501-510
- [20] 胡国新. 高温铝熔液在旋转多孔介质内的渗透与瞬态固化和再熔过程. 复合材料学报, 2003, 20(6) p11-15
- [21] 胡国新. 离心铸造工艺中金属铝熔液的瞬态固化与再熔. 材料研究学报, 2003, 17(3):253-261
- [22] 胡国新. 微细通道内可燃气体预混燃烧实验与微型发动机燃烧方案. 热能动力工程, 2003, 18(4):352-355
- [23] 杨静, 程惠尔, 闻雪友, 肖东明. 船用燃气轮机一次表面回热器的设计分析. 热能动力工程, 2003年7月, 18(4) 365 - 368
- [24] 杨卫华, 程惠尔, 蔡岸. 一次调节通道流阻特性的数值模拟. 推进技术. 2003年4月, 24(2) 115 - 117
- [25] 杨卫华, 程惠尔, 张志军. 水在小高宽比微小高度矩形弯道中的流动特性试验研究. 水动力学研究与进展, 2003年5月, 18(3) 365 - 371
- [26] Lijun Wu, Huier Cheng, Yongkang Su, Haidong Feng. Mathematical model for on-line prediction of bottom and hearth of blast furnace by particular solution boundary element method. Applied Thermal Engineering, 2003, 23:2079-2087
- [27] 杨静, 程惠尔, 闻雪友, 肖东明. 船用燃气轮机一次表面回热器的设计分析. 热能动力工程, 2003年7月, 18(4) 365 - 368
- [28] 杨卫华, 程惠尔, 蔡岸. 一次调节通道流阻特性的数值模拟. 推进技术. 2003年4月, 24(2) 115 - 117
- [29] 杨卫华, 程惠尔, 张志军. 水在小高宽比微小高度矩形弯道中的流动特性试验研究. 水动力学研究与进展, 2003年5月, 18(3) 365 - 371

### 1011 研究室 (范绪箕梯队)

- [1] 李孝伟, 范绪箕. 嵌套网格技术中的 Collar 网格和虚拟网格. 计算物理, 2003年20卷第2期, P111-118
- [2] 李孝伟, 范绪箕. 结合部网格系统在机身边条机翼组合体绕流计算中的应用. 空气动力学学报, 2003年21卷第1期, P109-113