



- 主 页
- 所情介绍
- 机构设置
- 科研成果
- 杰出人才
- 研究生教育
- 学术刊物
- 对外交流
- 高科技企业
- 成果转化
- 招聘信息
- 创新文化
- 服务信息
- 链接站点

您现在的位置： 首页→杰出人才→院士

## 胡壮麒院士



胡壮麒

中国工程院院士

主要从事高温合金和非平衡合金研究

胡壮麒，材料学家，男，1929年8月31日生于上海，中共党员，1952年沪江大学化学系毕业。现任中国科学院金属研究所研究员、博士生导师。1995年当选为中国工程院院士；亚太材料科学院院士。英文版《材料科学与技术》主编，《稀有金属材料与工程》顾问、《机械工程材料》编委会副主任，《中国有色金属学报》，《材料与冶金学报》、《材料工程》和《自然科学进展》编委、东北大学和沈阳大学名誉教授、哈工大、西工大、吉林大学、湖南大学、沈阳工业大学、武汉水利电力大学、大连理工大学、南京理工大学、东南大学等兼职教授。历任金属学会委员会主任，高温合金与特种铸造研究室主任，快速凝固非平衡合金国家重点实验室主任，中国金属学会高温合金专业委员会副主任等职。

长期从事高温合金的研制及其它新材料和新工艺的研究，主要研究非平衡凝固和在约束条件的定向凝固和快速凝固，通过控制凝固过程，研究溶质的非平衡再分配和析出规律，研究快速凝固的热流，溶质捕获等基本问题，发展一系列性能优异的新材料，包括高温合金，定向结晶和单晶合金，金属间化合物和亚稳材料。获得多项研究成果及奖励。其中“发动机叶片的研制与推广”获国家科技进步一等奖；“增压器转子叶轮”获中科院优秀奖；“超声气体雾化微晶金属粉末工艺”获中科院科技进步一等奖、国家科技进步二等奖；“纳米金属材料形成、结构与性能研究”获国家自然科学基金三等奖；“铸造镍基合金研制”获中科院科技进步二等奖；“抗热腐蚀DZ38G定向凝固镍基高温合金”获中科院科技进步二等奖；“激光浮区熔融生长制备高临界温度氧化物超导丝”获中科院科技进步三等奖；“缺口前端双氢峰发现及型变氢迁移和微区氢扩散的新发现”获中科院自然科学三等奖；“铝锂-I合金研制”获中科院科技进步三等奖；“单晶镍基高温合金非平衡凝固行为的研究”获国家教委三等奖；“超声气体雾化研制MCrAlY合金系列粉末”和“贮氢材料的表面改性与超高压高纯氢压缩装置”分别获辽宁省科技进步一等奖；“机械合金化过程中非晶态与纳米晶形成及结构研究”获辽宁省自然科学一等奖；“急冷合金催化材料”获辽宁省科技发明二等奖。批准专利17项。

曾参与创建和领导了快速凝固非平衡合金国家重点实验室，1997年被国家评为优秀实验室，为现在沈阳材料科学国家（联合）实验室打下了良好的基础。

曾于1959年被评为辽宁省青年社会主义建设积极分子；1985年被沈阳分院命名为优秀研究生导师；1987年被评为辽宁省劳动模范；1988年被评为辽宁省有突出贡献的科学技术人员和辽宁省优秀专家，享有政府特殊津贴，国家国防科学技术工业委员会授予他献身国防科技事业荣誉证书和证书，被评为1999-2000年度中国科学院沈阳分院优秀研究导师；2000年，2002年分别被授予沈阳市荣誉优秀专家和辽宁省优秀专家，2002年获中国科学院宝洁优秀研究生导师奖。2003年获何梁何利基金科学与技术进步奖。2004年被中国金属学会高温合金学术委员会授予杰出贡献奖。

非常重视对学生的培养，经常鼓励学生要有信心，创新，决心及奉献和合作精神，对待学生以身作则，身教胜于言教，启发胜于责备。先后培养硕士生22名，博士生78名，博士后16名。其中二名博士获院长奖学金特别奖，一名获中科院优秀青年科学家奖，二名分别获1999、2001年全国优秀博士论文奖，一名评为首届中科院优秀博士后。在国际杂志上发表

论文473篇, 被他人引用589次, 代表性著作有《凝固技术》、《金属材料半固态加工理论与技术》、《无机合成与制备化学》、《电炉氧气炼钢的试验研究》、《表面改性与合金化(激光束、离子束、电子束技术)》、《合金设计的电子理论》等著译作12本。

通信地址: 沈阳市文化路72号 中科院金属研究所  
邮 编: 110016 传真: 23992092  
联系电话: 23992092 (O), 23971827 (O), 24193478 (H)

地址: 沈阳市沈河区文化路72号 邮编: 110016 管理员邮箱: [webmaster@imr.ac.cn](mailto:webmaster@imr.ac.cn)

Copyright © 中国科学院金属研究所

辽ICP备05005387号