

上海交通大学机械与动力工程学院  
2004 年度

# 科研年报

上海交通大学机械与动力工程学院科研办公室

2005 年 3 月

# 上海交通大学机械与动力工程学院概况

机械与动力工程学院始建于1913年，是上海交通大学历史最悠久的院系之一。在百年交大的成长过程中，机械与动力工程学院为党和国家培养了以钱学森、吴贤铭等为代表的一大批杰出的科学家、教育家、政治家和实业家，培养了数以万计的相关领域专业技术人才，为国家的繁荣和科学技术的进步做出了重要贡献。改革开放以来，一批较年轻的校友已在世界各地、各行各业崭露头角。现任上海市市委常委、组织部长姜斯宪和副市长严隽琪都是机械与动力工程学院的优秀毕业生，并曾长期在学院工作、执教。

学院以创建世界知名学院为奋斗目标。近年来，经过师生员工的不懈努力，学院综合实力得到快速提升。学院下设机械工程及自动化系、动力与能源工程系、工业工程与管理系、核科学与系统工程系、航空航天工程系等5个系。现有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个一级学科授权博士点、14个二级学科授权博士点、13个授权硕士点和5个本科专业。学院拥有振动、冲击、噪声国家重点实验室、动力机械及工程教育部重点实验室、太阳能发电及制冷教育部工程研究中心、上海市数字化汽车制造重点实验室等6个省部级实验室和工程中心。

全院共有421名教职工，其中有教授103名，副教授128名，博士生导师96名（包括兼职），中国工程院院士2名，教育部“长江学者”特聘教授7名，“长江学者”讲座教授1名，国家杰出青年科学基金获得者6名，具有博士学位教师占教师比例的73%。学院现有博士生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科技攻关、“863”计划、“973”项目、国家自然科学基金、国防预研、省部级科技攻关及大量企业委托的科研项目，取得了一批有广泛影响的科技成果，并与国外企业和高校建立了较广泛的国际合作科研关系。

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。近三年共获得国家二等奖共5项，省部级一等奖4项、二等奖13项；三等奖22项。

## 国际化办学

国际化办学是机械与动力工程学院的重要办学特色，国际化既是学院的办学目标，也是学院争创世界知名学院的办学战略。2000年8月，上海交通大学与美国密西根大学签署了合作共建上海交大机械工程学院的协议，并获教育部批准。上海交通大学成为国内首个与世界一流大学实现学分互相认可，联合授予学位的大学。机械与动力工程学院以与密西根大学合作办学为契机，通过与世界一流大学、研究机构、世界知名企业的合作，采用国际主流所认可的标准与规范来衡量办学的水准和地位，建设国际化的创新人才培养体系，国际化的师资队伍和具有国际前沿水平的科研基地。在以密西根大学合作为中心的基础上已与十余所大学建立了合作关系。签订合作协议的大学主要有美国普渡大学、法国高等矿业、澳大利亚国立大学、澳大利亚昆士兰理工大学、香港科技大学、香港理工大学、日本冈山大学等。

近三年来，学院共有280余人次赴海外参加各类学术、交流活动，其中出席各类国际会议150余人次；授予40余名海外人士名誉教授、顾问教授、客座教授等荣誉称号；主办、承办各类国际会议20余次。与美国通用汽车公司、美国联合技术公司、日本大金公司、日本东芝公司、白俄罗斯金属聚合物研究所等开展各类国际合作研究项目近60项。

## 与密西根大学合作办学

采用“4+2+3”的创新人才培养模式，创建与国际接轨的创新人才培养体系：（1）借鉴密西根大学的先进教学体系，在4年本科、2年硕士、3年博士阶段实行双语授课，学分互相承认，联合授予学位；（2）部分核心课程由密西根大学教授在交大授课；（3）选派试点班优秀学生赴密西根大学学习，在完成两所大学规定的学分后，授予上海交通大学和密西根大学两个学位。至2004年9月，共有15位密西根大学教授在学院开设16门核心课程；派出共31名研究生（其中18人取得工学硕士学位）、30名本科生、6名博士研究生赴密西根大学学习。

## 上海交通大学机械与动力工程学院科研概况

机械与动力工程学院一直重视科学研究工作的发展。近年来，学院承担了大量国家攻关、“863”计划、“973”项目、国家自然科学基金、国防预研、省部级科技攻关及大量企业委托的科研项目，取得了一批有广泛影响的科技成果，并与国外企业和高校建立了较广泛的国际合作科研关系。2004 年度科研经费总额 1.32 亿元。

**科研项目** 截止到 2004 年 12 月，在研的重要科研项目有国家 973 项目课题 6 项，国家发改委项目 3 项，国家自然科学基金重大项目 1 项，国家杰出青年科学基金项目 5 项，国家自然科学基金重点项目 7 项，国家（科技部）科技攻关计划项目（含合作）5 项，国家 863 计划项目 33 项，上海市科委重大重点项目 17 项。其中丁汉教授主持的“先进电子制造中的重要科学技术问题研究”为国家自然科学基金重大项目。学院的国家自然科学基金获得情况在全国同学科中名列前茅，体现了基础研究的科研水平。

**获奖情况** 近三年来，学院在科学研究及成果转化等方面成绩显著，共获得国家科技进步 5 项，省部级奖励 18 项。其中“个性化假体 CAD/CAM 技术与计算机辅助临床工程系统”和“多级离心压缩机气动设计技术与应用”获得 2004 年国家科技进步二等奖。

**专著论文** 学院非常重视基础研究，鼓励师生出高水平学术专著和论文。近三年来共出版专著 17 本，编著和教材 28 本。其中 2004 年《车身覆盖件冲压成形仿真》被列为国家自然科学基金会研究专著，并被国家自然科学基金会科学出版基金、机械工业出版社基金资助，2002 年《吸附式制冷》和《汽车摩擦学》被分别列为国家科学技术学术著作出版基金和国家自然科学基金会科学出版基金资助，《信号处理与软件计算》被列为教育部规划研究生教材。学院在 2002 和 2003 年被 SCI/EI 收录的论文分别为 108/250 篇和 111/306 篇，2002-2004 三年中在国际期刊上分别发表论文 116、154 和 216 篇。

**专利申请** 学院重视原创发明专利的申报，专利工作一直走在学校的前列。其中 2002 年发明专利申请 81 项/公开 25 项/授权 6 项，实用新型专利授权 21 项；2003 年发明专利申请 211 项/公开 131 项/授权 25 项，实用新型专利授权 15 项；2004 年发明专利申请 195 项/公开 135 项/授权 57 项，实用新型专利授权 16 项。部分发明专利已经获得工程化应用和技术转移，其中空气能热泵热水器于 2004 年正式上市。

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

## Brief Overview of Scientific Research -School of Mechanical Engineering

The school of Mechanical Engineering always pays attention to scientific research. In recent years, it has been tackling many national key projects, among which are from the National High-Tech Research and Development Program (“863”program), State Key Fundamental Research Programs (“973”program), National Natural Science Foundation projects (NSFC) and others submitted by enterprises. Through these, it has obtained great achievements in related fields and established friendly relations with the foreign partners through international cooperation. In 2004, the total expenditure of scientific research had reached 132 million RMB Yuan.

**Research Projects:** Until Dec, 2004, there are many programs on going in the school, including 6 State Key Fundamental Research Programs (“973”program), 3 National Development and Reform Commission Programs, 1 major plan of National Natural Science Foundation of China (NSFC), 5 China National Science Fund for Distinguished Young Scholars, 7 NSFC Key Projects, 5 items of State Ministry of Science (including cooperation program), 33 National High-Tech Research and Development Program (“863”program), 17 SMSTC Major & Key Programs. *Study on Key Scientific and Technical Problems of Advanced Electronic Manufacturing* which presided by professor Dinghan is one major program of NSFC. The projects of NSFC owned by the school are the most in national similar disciplines, which embodies the level of the basic research of the school.

**Awards:** During the past three years, the school has made great achievements, including 5 National Sci-Tech Progress Award (II), 18 awards at the provincial level, in which *the CAD/CAM Technology and Computer Aided Clinical Engineering System for Customized Prosthesis* and *Aerodynamic Design Technology and Application for Multi-stage Centrifugal Compressors* have been awarded National Sci-Tech Progress Award (II).

**Publications:** The school pays much attention to basic study and always encourages faculty members and students to publish high level monographs and papers. During the past three years, 17 monographs and 28 teaching materials have been published. Among them In 2004, *Forming Simulation of Auto Body Panel* have won the Research Publications from NSFC and the national level support for academic publications from the NSFC & Mechanical Industry Committee. In 2002, *Adsorption Refrigeration* and *Automobile Tribology* have won the national level support for academic publications from the Ministry of Science and Technology (MOST) and NSFC. *Signal Analysis and Software Calculation* has been selected as high level text book for graduates by the Ministry of Education (MOE). The published research paper indexed by SCI and EI were 108/250 in 2002 and 111/306 in 2003. There are 116,154 and 216 papers published in international journals in 2002, 2003 and 2004 respectively.

**Patents Application:** The school also focuses on the original invention patents applications, and it working is always the number one of the patents application in University. In 2002, the amount of invention patents applications was 81, authorization amount was 6, 25 was published, 21 Utility Model was authorized. In 2003, the amount of invention patent applications was 211, authorization amount was 25, 131 was published, 15 Utility Model was authorized. In 2004, the amount of invention patent applications was 195, authorization amount was 57, 135 was published, 16 Utility Model was authorized. Part of the invention patents have been applied in engineering and shifted technically, for example, in 2004, the air source heat pump water heater had come into the market.

In recent years, the school has come out many young academic leaders, including 7 “Changjiang Chaired Professors”, 6 China National Science Fund for Distinguished Young Scholars, 6 State Ministry of Education Distinguished Young Scholars and New Century Outstanding Young Professors Promotion Project, 4 awardee of Shanghai Shuguang Training Program, 4 awardee of Shanghai Excellent Discipline Leader, 8 Shanghai Young stars of Science and Technology. In addition, 2 faculties have won China Science and Technology for

Distinguished Young Scholars, I was awarded Shanghai Science and Technology Young Elite. Prof. Lin Zhongqin was awarded Shanghai Science and Technology Elite, the award of the Chaing's Charity Foundation for Achievement in manufacturing Technology and the 1st prize of GM Foundation Science & Technology Achievement Award.

# 学院科研代表性项目成果和奖项

## 一、代表性科技奖项

1. 2004 年国家科技进步奖二等奖：个性化假体 CAD/CAM 技术与计算机辅助临床工程系统 王成焘、戴尅戎（九院）、姚振强、陈笠、陈铭等；
2. 2004 年国家科技进步奖二等奖：多级离心压缩机气动设计技术与应用 谷传纲、王彤、杨波等；
3. 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；
4. 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；
5. 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；
6. 1999 年国家科技进步奖二等奖：轿车活塞关键制造工艺设备及技术的研究开发 胡德金、张增泰等；
7. 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；
8. 2004 年教育部提名国家自然科学二等奖：旋转机械故障特征提取的理论与方法 陈进、史习智、赵玫、张桂才、李富才；
9. 2004 年教育部提名国家自然科学二等奖：凸集间的伪距离函数及其微分理论 朱向阳、丁汉、刘云辉、朱利民、熊振华；
10. 2003 年教育部提名国家自然科学二等奖：固体吸附式制冷的理论与实验研究 王如竹、吴静怡、代彦军、许煜雄、王文、夏再忠等；
11. 2003 年教育部提名国家自然科学二等奖：计算机制造的几何方法与应用 丁汉、尹周平、朱向阳、朱利民、王煜、熊有伦；
12. 2003 年上海市科技进步一等奖：基于最优控制理论的多级离心压缩机现代设计方法 谷传纲、王彤、杨波；
13. 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；
14. 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；
15. 2001 年上海市科技进步一等奖：个性化骨关节假体 CAD/CAM 技术与临床工程系统 王成焘、姚振强等。

## 二、在研的重要科研项目

近四年来（2001—2004 年）我院共获得自然科学基金项目 99 项，截止到 2004 年 12 月在研的国家自然科学基金项目 100 项，其中国家自然科学基金重大项目 1 项，国家杰出青年科学基金项目 5 项，国家自然科学基金重点项目 7 项，国家自然科学基金重大研究计划 1 项。

近四年来（2001—2004 年）我院共获得国家 973 项目 8 项，国家发改委项目 3 项，国家科技攻关计划重点项目 2 项，国家科技攻关计划项目（含合作）5 项，国家 863 计划项目 36 项，上海市科委重大重点项目 17 项。截止到 2004 年 12 月，在研的国家 973 项目 6 项，国家发改委项目 3 项，国家科技攻关计划项目（含合作）5 项，国家 863 计划项目 33 项，上海市科委重大重点项目 17 项。

### 国家自然科学基金

#### ● 重大项目

1. 丁汉 先进电子制造中的重要科学技术问题研究 1600 万

#### ● 国家杰出青年科学基金项目

1. 黄震 燃烧污染与排气净化；
2. 李杰、曹其新 基于 Web 驱动的远程监控及智能维护技术；
3. 林忠钦 铝合金板冲压成型机理及实验研究；
4. 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；
5. 孟光 超高速、超微转子系统的非线性振动与控制。

## ● 重点项目

1. 黄震 燃用生物生成乙醇混合燃料的压燃式柴油发动机研究 105 万
2. 黄震 (参加) 代用清洁燃料在内燃机中的燃烧特性与控制问题的研究 57 万
3. 王成焘 (参加) 人工骨活化机理及仿生设计制造技术基础研究 20 万
4. 浦耿强 (参加) 典型零件剩余寿命和再制造零件使用寿命评估方法和模型研究 20 万
5. 谷传纲 (参加) 叶轮机气动力学新一代反命题和优化设计的研究 19 万
6. 陈进 (参加) 大型复杂机电系统早期故障智能预示的理论与技术 180 万
7. 张鹏 (合作) 临床肿瘤冷热疗过程中的热物理问题研究 20 万

## ● 重大研究计划

1. 周月桂 多流体碱雾发生器烟气脱硫的基础研究 (西部能源专项)

2004 年陈明“复杂形状 Wc-CO 基体沉积高附着强度金刚石薄膜新技术(50005013)”和朱向阳“多指手抓取定量分析及最优抓取规划的几何理论(50175014)”获得国家自然科学基金委机械学科优秀项目。林忠钦“铝合金板冲压成型机理及实验研究”和王如竹“基于传热传质过程和吸附过程的吸附式制冷循环分析体系”国家杰出青年科学基金项目获得中期评估优秀。

## 国家 973 项目(课题):

1. 邓康耀 均质压燃内燃机可变热力循环和燃烧控制研究
2. 黄震 替代燃料设计理论及其均质压燃着火燃烧的基础研究
3. 李理光 高十六值燃料均质压燃低温燃烧的新技术新途径的基础研究
4. 上官文峰 多相连续制氢的微观催化机理、结构与性能的测量和表征
5. 王如竹、吴静怡等 能量利用系统中的稳态与非稳态特性
6. 翁史烈 陈汉平等 复合工质新型动力系统及动态仿真

## 国家发改委项目:

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

## 国家科技攻关计划项目:

1. 黄震 二甲醚(DME)汽车的应用研究
2. 顾安忠 清洁汽车相关标准研究
3. 黄震 二甲醚(DME)汽车的研究开发
4. 李理光 清洁汽车关键技术研究开发及示范应用
5. 王如竹 太阳能低温储藏稻谷综合技术研究开发与示范

## 国家“863”项目:

1. 苏明、孟光 防气流激振研究的技术服务
2. 林忠钦 高速磁浮车辆研制 I
3. 孟光 关键生产装置和生产设备故障监测、诊断与维护技术
4. 孟光 高速轨道交通减振降噪材料和结构的一体化设计技术与性能评估方法
5. 彭颖红 高强高韧镁合金应用技术开发)
6. 姚振强 磁浮列车夹层结构和综合布线设计
7. 奚立峰 支持网络化制造以及系统集成的协议、标准、规范技术
8. 奚立峰 面向中小制造企业信息化的集成系统开发与应用
9. 黄震 二甲醚(DME)汽车的研究开发
10. 张洁 新型 ERP 应用示范工程(上海)
11. 王彤 海洋温差能发电研究
12. 翁新华 用于灾害现场的消防侦察机器人系统研究
13. 张伟军 磁浮交通长定子绕组馈电电缆的国产化研究)
14. 杨汝清 反恐防爆机器人应用研究
15. 杨汝清 220/330KV 超高压带电作业清扫机器人
16. 蒋伟康 高速磁浮列车车内噪声源分析

17. 赵维江 排除爆炸物机器人研究
18. 李理光 清洁汽车关键技术研究开发及示范应用
19. 孙方宏 纳米金刚石交合涂层的应用与产业化
20. 金 隼 复杂薄板产品装配偏差流仿真与数字化装配工艺设计
21. 王丽亚 大规模定制生产模式下的企业管理及电子商务群体智能决策支持系统
22. 杨 波 用于海流发电的渐开线式水轮机
23. 王 经 浅海石油开发多相混输动态监测用电容传感器的研制
24. 王宇晗 中档数控系统产业化支撑技术
25. 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
26. 曹其新 海底管线检漏与维修技术
27. 马培赫 带鳍片的热交换管道检测机器人的研制
28. 上官文峰 利用太阳能光解制氢
29. 卓斌、张建武 QR 纯电动轿车
30. 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
31. 杨林、卓斌 燃料电池轿车多能源动力控制系统
32. 姜秀民 燃煤电站低 NOX 燃烧技术
33. 徐 烈 高温超导量子干涉仪及其应用技术的开发

### 上海市科委重大项目：

1. 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）
6. 马登哲 制造业信息化公共服务平台基础架构研究与开发
7. 姚振强 船舶板材数控热应力曲面成形技术和装备研究
8. 姚振强 现代集装箱物流与装备集成技术研究与应用示范
9. 金 焯 现代船舶设计制造关键技术研究—船舶企业物流管理技术研究
10. 褚学宁 基于知识的水平定向钻数字化创新设计系统开发与应用
11. 朱向阳 基于领域知识的产品创新数字化设计技术及其系统
12. 王宇晗 开放结构的低成本嵌入式数控系统
13. 吴天行 降低轨道交通结构噪音浮置板隔振系统研究
14. 丁 汉 面向微制造的精密定位与测量系统
15. 赵万生 微细电加工机床的研制
16. 丁 汉 计算制造的基础理论及其应用
17. 金先龙 超大直径、超长距离隧道盾状推进技术研究

## 三、历年科研经费

机械与动力工程学院在原机械工程学院和原动力与能源工程学院合并前科研总经费为 5000 余万元,2002 年合并第一年科研经费总额达到了 6602.8 万元(扣管经费 3825.77 万元), 2003 年度经费总额达到 9655.6 万元(扣管经费 6272.46 万元), 2004 年度经费总额达到 13188.112 万元(扣管经费 7882.878 万元)。



## 上海交通大学机械与动力工程学院 2004 年度科研概要

截止到 2004 年 12 月在研的重要科研项目有国家 973 项目课题 6 项, 国家发改委项目 3 项, 国家自然科学基金重大项目 1 项, 国家杰出青年科学基金项目 5 项, 国家自然科学基金重点项目 7 项, 国家自然科学基金重大研究计划 1 项, 国家科技攻关计划项目(含合作) 5 项, 国家 863 计划项目 33 项, 上海市科委重大重点项目 17 项。其中丁汉教授主持的“先进电子制造中的重要科学技术问题研究”为国家自然科学基金重大项目。机械与动力工程学院的国家自然科学基金获得情况在全国同学科中名列前茅, 体现了基础研究的科研水平。例如, 2002 年获得面上基金项目 16 项, 杰出青年基金 2 项, 重点项目 1 项, 累计项目 19 项; 2003 年获得面上基金项目 30 项, 杰出青年基金 1 项, 重大项目 1 项, 重点项目(参加) 1 项, 国际合作项目 1 项, 累计项目 34 项; 2004 年获得面上基金项目 29 项, 重点项目 1 项(与生命学院合作), NSFC/RGC(国家自然科学基金与香港研究局)联合科研基金 1 项, 科学部主任基金 1 项, 累计项目 32 项。另外, 2004 年“车身覆盖件冲压成形仿真”、“下送风空调原理与设计”、“制造工程中的现代几何方法及其应用”、“离心式叶轮机械气动” 4 个项目获得国家自然科学基金科学出版资助。

2004 年度经费总额达 1.32 亿(扣管经费 7882.878 万元)。

代表性科技奖项有 2004 年国家科技进步二等奖: “个性化假体 CAD/CAM 技术与计算机辅助临床工程系统”, “多级离心压缩机气动设计技术与应用”。

学院非常重视基础研究, 鼓励师生出高水平学术专著和论文, 2004 年出版专著 6 本, 编著 6 本, 教材 6 本。

学院在 2003 年被列入 SCI 论文 111 篇, 学校 SCI 排名第 5; EI 论文 306 篇, 学校 EI 排名第 2; ISTP 国际会议论文 57 篇; 国内论文 726 篇; SCI 被引论文 38 篇, 学校排名第 7。2004 年学院发表国际论文 216 篇, 中文核心期刊 588 篇。

在专利工作中机械与动力工程学院一直走在学校的前列, 非常重视原创发明专利的申报, 其中 2002 年发明专利申请 81 项/公开 25 项/授权 6 项, 实用新型专利申请 20 项/公开 1 项/授权 21 项, 2003 年发明专利申请 211 项/公开 131 项/授权 25 项, 实用新型专利申请 18 项/授权 15 项, 2004 年发明专利申请 195 项/公开 135 项/授权 57 项, 实用新型专利申请 18 项/授权 16 项。我院丁国良教授和程晓鸣副教授分别获得全校专利申请和授权第一名; 程晓鸣、高雪官、上官文峰、连之伟和丁国良分别荣获全校专利先进个人称号。一些发明专利已经获得工程化应用和技术转移, 典型例子是空气能热泵热水器于 2004 年正式上市。

2004 年在各类人才计划中, 李杰教授被教育部聘为长江学者讲座教授, 王如竹教授获第二届上海市青年科技英才, 孟光教授获上海市优秀学科带头人计划, 吴慧英教授获上海市曙光计划项目, 陈明、张鹏、朱向阳 3 位教授获教育部新世纪优秀人才支持计划, 朱利民副教授获上海市青年科技启明星计划, 朱向阳、朱利民、丁汉、杜朝辉、诸学宁获得 2004 年上海市白玉兰科技人才基金资助。

## 2004 年标志性成果简介（国家科技进步二等奖两项）

### （一）、多级离心压缩机气动设计技术与应用

项目完成人：谷传纲<sup>1</sup>、王彤<sup>1</sup>、杨波<sup>1</sup>、陈文<sup>2</sup>、费春印<sup>2</sup>、刘会增<sup>2</sup>等

项目完成单位：1.上海交通大学，2.锦西化工机械(集团)有限责任公司

离心式压缩机与轴流式相比，气流的流动由轴向入口转为径向出口，其内部流动的三维空间效应与涡系结构更为复杂，因而其设计水平尚未达到轴流式的较完善程度。另外在石化企业的压缩机，经常还涉及实际混合气体的热物性与冷凝计算，还要满足用户高效、防喘振、变工况、密封、振动的设计要求，因此实际大型离心压缩机的设计有很大难度。尤其近年来大量的扩容增效改造项目中，压缩机的外壳尺寸与转速一般要求不变，使之设计更为困难。

本项目针对大型、多段、多级离心压缩机提出三多设计（多设计工况、多目标函数、多约束条件的优化设计）与二非设计（非定常、非稳定）的概念：即不仅要有高的单一设计工况点效率，还应能满足多个设计工况点、具有良好的变工况性能和较大喘振裕度的要求，以保证压缩系统的高效性与可靠性。主要创新工作有：

1) 在国内外首次将现代最优控制理论应用至叶轮机械设计中，建立了基于控制叶片表面速度分布的、叶轮的子午流道与叶片型线统一优化设计理论与技术；

2) 建立了离心压缩机多设计工况、多目标函数和多约束条件的整体优化设计技术(国内外首创)；

3) 通过非定常、非稳定流动分析建立离心压缩机系统的喘振判断准则与级失速判断准则，(国外无公开资料)。

本项目在 7 项国家自然科学基金项目的支持及企业的合作下，取得了具有自主知识产权的创新成果，开发出 22 个模型级(流量系数  $\lambda = 4Q / U^2 D^2 : 0.02 \sim 0.19$ )与 20 余种离心压缩机组新机型，气动设计技术达到国际先进、国内领先水平。研究成果已推广应用于锦化机、陕鼓、杭氧、上鼓、沈鼓等我国主要压缩机制造企业和设计院，取得了显著的经济效益与社会效益。仅据近三年 6 家企业提供的应用证明统计，新增产值 2.3 亿元以上，直接经济效益约 1.1 亿元，其中新增利润 5251.7 万元，新增税收 4245.7 万元，节支 1629 万元，同时在与国外厂家竞争中为国家节约了大量外汇；为本学科与我国的压缩机行业培养了多名高级技术人才，极大促进了我国离心压缩机行业的技术进步。



## (二)、个性化假体 CAD/CAM 技术与计算机辅助临床工程系统

项目完成人：王成焘<sup>1</sup>、戴尅戎<sup>2</sup>、姚振强<sup>1</sup>、朱振安<sup>2</sup>、叶铭<sup>1</sup>、王友<sup>2</sup>等

项目完成单位：1.上海交通大学、2.上海第二医科大学附属第九人民医院、  
3.上海思爱高科技开发有限公司

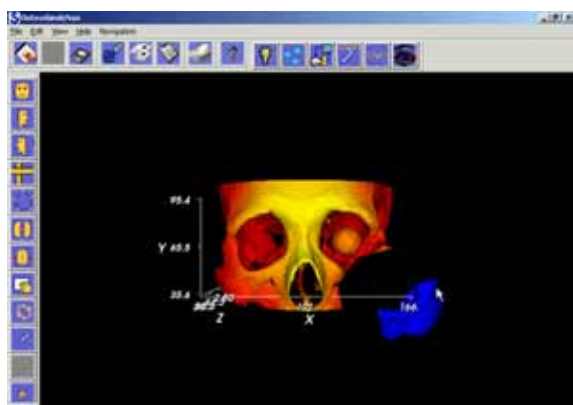
假体是人体组织的人造替代物，在本项目中指人工关节与骨骼。现代医学用假体置换患体，取得很好的疗效。目前人工关节等假体规格产品被大规模使用，但因患者个体形态差异，病灶部位和患病程度不同，临床迫切需要针对患者个体专门设计制造的个性化假体。

本项目主要研究假体置换手术暴露前患体的三维几何建模；假体在人体环境内的生物力学与摩擦学性能；在临床许可的很短时间内个性化假体设计和敏捷制造等内容。研究历时 18 年，采用数字信息与医学交叉技术，建立了较完整的假体设计理论与方法体系，建成直接面向临床的个性化假体数字制造系统，关键技术和创新点如下：

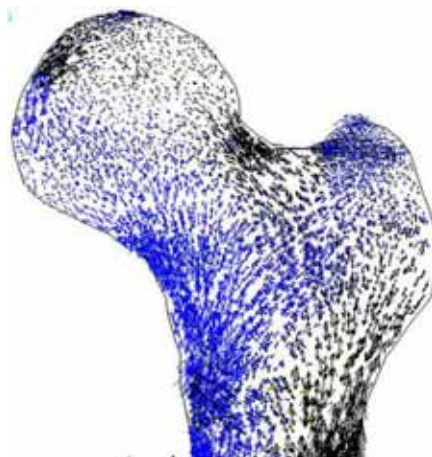
一、在设计理论与方法方面，开发出目标组织三维重建与假体设计融合的几何建模技术；在国际上首次提出用于人工关节设计的润滑计算方法，用以判断关节摩擦学状态及选定参数；提出了标准人“骨-假体”系统含肌肉力全步态非线性有限元计算方法，分析了假体松动力学机理，提出了设计准则；提出优先区定制原理，作为假体设计的医学依据；进行了系统的物理与解剖测量，建成数据库。

二、在工程系统建立方面，开发了专用软件，将商业软件和反求、快速成型、加工中心等数字制造设备集成，实现了个性化假体的敏捷制造；建成远程交互式三维设计系统，使两地医工之间得以对假体进行协同设计和手术模拟，实现假体置换医学数字化与网络化。

成果经鉴定属国内首创，达到世界先进水平，获上海市 2001 年科技进步一等奖。假体产品获国家药监局生产许可证，在矫形、整形、颅颌、口腔与五官科领域推广应用，为全国 16 省市 26 家医院提供了 564 件假体，价格是国外同类产品的 1/5~1/4，取得一定的经济效益。数百名患者因此免遭截肢、病瘫、毁容等严重病痛障碍，具有很大的社会效益。发表论文 70 余篇，培养和正在培养博士硕士 50 人。举办了亚太人工关节国际会议、生物摩擦学与人工关节国际研讨会等大型国际学术活动，对推动假体工程学学科发展和医疗器械行业进步具有重要意义。



病骨在坐标系上定量移动



应力学仿真

## 科研项目与经费

2004 年度机械与动力工程学院总计获得科研经费 13188.112 万元,其中纵向科研经费 5895.390 万元,横向科研经费 7292.722 万元。总经费中扣管经费为 7882.878 万元。以下表示出了学院 2004 年度经费统计情况.

2004 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下表所示.

**表一：机械与动力工程学院 2004 年 1-12 月科研经费汇总**

序号	梯队负责人	到款经费(万)	扣款数(万)	免扣款(万)	扣款数/到款数(%)
1	胡德金	247.9000	112.5000	135.4000	45.38
2	姚振强	272.4000	177.9000	94.5000	65.31
3	张建武	305.8362	204.8362	101.0000	66.98
4	林忠钦	727.0902	646.0904	80.9998	88.86
5	朱昌明	504.0414	451.1414	52.9000	89.50
6	金先龙	230.5500	83.0000	147.5500	36.00
7	王石刚	282.5485	140.7950	141.7535	49.83
8	王成焘	137.8357	133.8357	4.0000	97.10
9	丁汉	592.7110	236.8360	355.8750	39.96
10	曹其新	336.3752	134.5185	201.8567	39.99
11	杨汝清	398.1034	280.7389	117.3645	70.52
12	刘成良	378.1600	148.9066	229.2534	39.38
13	马登哲	817.3350	403.1000	414.2350	49.32
14	江志斌	161.4000	126.8000	34.6000	78.56
15	陈汉平	165.9400	118.9400	47.0000	71.68
16	陈汉平(实验室)	324.4954	56.5744	267.9211	17.43
17	苏明	788.3000	281.0000	507.3000	35.65
18	陈进	396.2563	281.0800	115.1763	70.93
19	孟光	691.1255	508.4836	182.6419	73.57
20	邓康耀	1002.4499	219.2808	783.1691	21.87
21	黄震	339.4429	333.4029	6.0400	98.22
22	卓斌	471.1000	315.1000	156.0000	66.89
23	章明川	169.7000	167.7000	2.0000	98.82
24	罗永浩	198.1150	169.4250	28.6900	85.52
25	王如竹	857.4866	609.8866	247.6000	71.12
26	顾安忠	642.2985	318.2985	324.0000	49.56
27	杨燕华	245.4476	208.9476	36.5000	85.13
28	杜朝辉	361.9158	287.5606	74.3552	79.46
29	范绪箕	580.3140	580.3140	0.0000	100.00
30	学院	209.9713	98.6513	111.3200	46.98
31	退休	189.5606	20.4500	169.1106	10.79
学院合计		13026.206	7856.094	5170.112	60.31
04 年来款 03 年已算资源		223.106	87.984	135.122	39.44
扣除教学折合工作量		61.200	61.200	0	0
学校合计 = 学院合计+04 年来款 03 年已算资源		13188.112	7882.878	5305.234	59.77

**表二：2004 年度责任教授梯队到款总经费前 10 名**

名次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
负责人	邓康耀	王如竹	马登哲	苏明	林忠钦	孟光	顾安忠	丁汉	范绪箕	朱昌明
经费 (万元)	1002.45	857.49	845.88	817.34	788.30	691.13	642.30	592.71	580.31	504.04

**表三：2004 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	林忠钦	王如竹	范绪箕	孟光	朱昌明	马登哲	黄震	顾安忠	卓斌	杜朝辉
经费 (万元)	662.06	609.89	580.31	508.48	451.14	403.10	333.40	318.30	315.10	287.56

**2004 年新增国家科技部项目：( 11 项 )**

- **新增科技攻关项目：**
  1. 黄震 二甲醚 ( DME ) 汽车的应用研究
- **新增 973 项目：**
  2. 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
- **新增 863 项目：**
  3. 苏明、孟光 防汽流激振研究的技术服务
  4. 林忠钦 高速磁浮车辆研制 I
  5. 姚振强 磁浮列车夹层结构和综合布线设计
  6. 奚立峰 面向中小制造企业信息化的集成系统开发与应用
  7. 王彤 海洋温差能发电研究
  8. 翁新华 用于灾害现场的消防侦察机器人系统研究
  9. 张伟军 磁浮交通长定子绕组馈电电缆的国产化研究
  10. 杨汝清 反恐防爆机器人应用研究
  11. 蒋伟康 高速磁浮列车车内噪声源分析

**2004 年新增国家发改委项目：( 3 项 )**

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

**表四：2004 年新增国家自然科学基金项目  
(32 项基金+4 项出版基金)**

序号	姓名	亚类说明	项目名称	资助金额	研究期限
1	徐学敏 张鹏	重点项目	临床肿瘤冷热疗过程中的热物理问题研究	200 万	2005.1~2008.12
2	陈 明	自由申请	硬质合金基体金刚石薄膜综合力学性能定量评价新技术	25 万	2005.1~2007.12
3	程先华	自由申请	自组装稀土纳米多层膜微观结构及微摩擦学性能的研究	25 万	2005.1~2007.12
4	王安麟	自由申请	微结构拓扑自组织设计的研究	18 万	2005.1~2007.12
5	丁 汉	自由申请	支持快速产品开发的形位空间建模、分析与综合	26 万	2005.1~2007.12
6	朱利民	自由申请	基于异质扩散模拟的机械信号动态演化特征自适应增强方法及其应用	25 万	2005.1~2007.12
7	金惠良	自由申请	Yo-yo 问题：非抓取型不稳定周期性动态操作的控制	24 万	2005.1~2007.12
8	江志斌	自由申请	大规模复杂重入型制造系统的建模方法的研究	18 万	2005.1~2007.12
9	李大永	青年科学基金	镁合金板材大变形成形机制与过程模拟研究	23 万	2005.1~2007.12
10	李淑慧	青年科学基金	基于复杂应变路径的 TRIP 钢诱发塑性行为研究	23 万	2005.1~2007.12
11	郭为忠	青年科学基金	混合输入机构的混合驱动有效性、全局最优动态性能及实验研究	22 万	2005.1~2007.12
12	潘尔顺	青年科学基金	基于实验设计的复杂制造过程健壮参数控制理论与方法	23 万	2005.1~2007.12
13	邓康耀	自由申请	电喷汽油机冷起动燃油附壁规律及壁面加热控制与排放控制	23 万	2005.1~2007.12
14	乔信起	自由申请	柴油机斗笠状喷雾燃烧系统燃烧过程的研究	8 万	2005.1~2005.12
15	章明川	自由申请	煤粉再燃脱硝临界现象的实验研究及其模化	25 万	2005.1~2007.12
16	姜秀民	自由申请	油页岩循环流化床燃烧 N <sub>2</sub> O 生成机理与排放特性研究	25 万	2005.1~2007.12
17	林文胜	自由申请	HE I 和 HE II 气蚀流动热力过程特性研究	8 万	2005.1~2005.12
18	王德忠	自由申请	表面活性剂减阻流体动量与能量传递耦合机理的研究	25 万	2005.1~2007.12
19	吴慧英	自由申请	亚微米芯片通道中凝结流型演变、热力特性及非稳定振荡研究	25 万	2005.1~2007.12
20	王 经	自由申请	低温两相流动垂直管道中弹状气泡生成机理及间歇振荡不稳定现象的研究	24 万	2005.1~2007.12

序号	姓名	亚类说明	项目名称	资助金额	研究期限
21	竺晓程	青年科学基金	带出气边喷气的多级叶轮机械内部流动和气动噪声问题的研究	24 万	2005.1~2007.12
22	崔毅	青年科学基金	涡轮增压柴油机废气再循环排放控制系统的瞬态性能研究	24 万	2005.1~2007.12
23	范浩杰	青年科学基金	超声改性活性炭纤维同时脱硫脱硝的研究	24 万	2005.1~2007.12
24	连之伟	自由申请	基于医学的自然和空调环境下人体健康与热舒适研究	25 万	2005.1~2007.12
25	蒋伟康	自由申请	循环平稳声场的近场声全息理论与试验研究	8 万	2005.1~2005.12
26	孙旭	青年科学基金	基于质点滤波的部分可观测非线性系统随机振动控制	7 万	2005.1~2005.12
27	王成焘	自由申请	基于术后骨重建过程仿真与远期骨态预测的骨关节假体设计原理与方法研究	23 万	2005.1~2007.12
28	吕恬生	自由申请	多自主飞行机器人紧耦合协调控制中的关键基础技术研究	25 万	2005.1~2007.12
29	王丽亚	自由申请	基于数据挖掘的大规定制产品多样化决策	16 万	2005.1~2007.12
30	杨东	自由申请	知识驱动的电子政务过程建模研究	14 万	2005.1~2007.12
31	王丽亚	NSFC/RGC	大规模定制的生产组织与管理的理论、方法与关键技术	29.4 万	2005.1~2007.12
32	曹其新	科学部主任基金	不确定环境中异构多机器人分布式感知与协作的研究	6 万	2005.1~2005.12
33	林忠钦	NSFC 科学出版资助	车身覆盖件冲压成形仿真	3 万	2005.1~2005.12
34	连之伟	NSFC 科学出版资助	下送风空调原理与设计	4 万	2005.1~2005.12
35	丁汉	NSFC 科学出版资助	制造工程中的现代几何方法及其应用	4 万	2004.10~2005.12
36	谷传纲	NSFC 科学出版资助	离心式叶轮机械气动设计理论与优化方法	4 万	2004.12~2005.12

表五：2004 年新增上海市项目（25 项）

处室 委办	国际合作处	高新处		基础处	社发处		其他	小计
	专项	重大攻关	重点攻关	重点	重大	其他		
市科委	3	7	3	1	1	2	3	20
市信息委				2				
市环保局				1				
市经委				1				
市卫生局				1				
总计				25				

**其中代表性项目如下：**

- 市科委高新处重大科技攻关项目：**制造业信息化公共技术服务平台基础架构研究与开发，  
项目负责人：马登哲；
- 市科委高新处重大科技攻关项目：**船舶板材数控热应力曲面成形技术和装备研究，  
项目负责人：姚振强；
- 市科委高新处重大科技攻关项目：**现代集装箱物流与装备集成技术研究与应用示范，  
项目负责人：姚振强；
- 市科委高新处重大科技攻关项目：**现代船舶设计制造关键技术研究—船舶企业物流管理技术研究，  
项目负责人：金焯；
- 市科委高新处重大科技攻关项目：**基于知识的水平定向钻数字化创新设计系统开发与应用，  
项目负责人：褚学宁；
- 市科委高新处重大科技攻关项目：**基于领域知识的产品创新数字化设计技术及其系统，  
项目负责人：朱向阳；
- 市科委高新处重大科技攻关项目：**开放结构的低成本嵌入式数控系统，  
项目负责人：王宇晗；
- 市科委高新处重点科技攻关项目：**降低轨道交通结构噪音浮置板隔振系统研究，  
项目负责人：吴天行；
- 市科委高新处重点科技攻关项目：**面向微制造的精密定位与测量系统，  
项目负责人：丁汉；
- 市科委高新处重点科技攻关项目：**微细电加工机床的研制，  
项目负责人：赵万生；
- 市科委基础处重点基础研究项目：**计算制造的基础理论及其应用，  
项目负责人：丁汉；
- 市科委社发处重大项目：**超大直径、超长距离隧道盾状推进技术研究，  
项目负责人：金先龙；
- 市信息委信息化专项：**上海市安全事故防范的数字化公共平台及其应用，  
项目负责人：金先龙。

**表六：2004 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	20040248011	复合空腔结构橡胶体中粘弹性波的传播理论及实验研究	朱蓓丽	5
2	20040248052	重入型复杂制造系统时变多目标生产控制方法的研究	江志斌	6
3	20040248054	感应磁场作用下点焊熔核形成过程仿真及试验研究	林忠钦	6
4	20040248055	微型冷热电联供系统能量管理及运行特性研究	王如竹	6
5	20040248057	低温两相流流态变化机理与流动动态特性的研究	王 经	6



**表七：新增有代表性的合同额在 100 万元以上的横向科研项目**

序号	申请人	题 目	合同经费 (万元)
1	赵群飞	关于 Fujitec 株式会社与上海交大联合成立研究开发中心的协议书	360
2	殷跃红	交大与能博机电制造有限公司补充协议书	350
3	汪 激	小霸王组合仪表自动化准备与机芯温度压力传感校验系统研制	241
4	江志斌	上海交大 - 英特尔先进半导体制造系统研究中心	213
5	黎明柱	闸调器微机控制试验台技术研究	202
6	王如竹	上海交大一大金空调系统性能优化和市场研究	163.8
7	张少泓	堆芯物理热工瞬态分析及换料设计	150
8	殷跃红	芯片倒装机	150
9	胡国新	35T/h 抛煤机锅炉强化燃烧技术服务	146
10	林忠钦	中国电力投资集团公司核电人才教学培训项目	129
11	夏 清	汽车空调器性能和汽车整车环境试验室	120
12	汪国山	涡流轮式汽轮机洋机研究与开发	118
13	汪 激	SGM18 关键生产装备研究	113
14	汪 激	轿车 Tcar 组合仪表关键生产装备研究	109.5
15	汪 激	轿车数字空调控制器 SGM201 与 B2E3/中兴仪表自动检测与装备研制	108.9
16	付 庄	排水管道光缆敷设作业机器人系统	105
17	殷承良	混合动力城市大客车整车控制系统开发	102
18	徐 烈	酚醛真空绝热板研制	100
19	杨 林	电控欧 III 柴油机配套技术开发	100
20	赵言正	AIC 未来研究与产品设计	100

**表八：国家级、省部级科技人才计划**

序号	人才计划项目	获奖人
1	第二届上海青年科技英才	王如竹
2	上海市优秀学科带头人计划	孟光
3	上海市青年科技启明星计划	朱利民
4	上海市曙光计划项目	吴慧英
5	教育部新世纪优秀人才支持计划	陈明、张鹏、朱向阳
6	上海市白玉兰科技人才基金	朱向阳、朱利民、丁汉、杜朝辉、诸学宁

表九：项目鉴定(成果类别均为应用)

序号	项目负责人	成果名称	鉴定时间	组织鉴定单位
1	李柱国	内燃机滑动轴承 CAD 系统软件包	2003.02	上海市汽车基金委
2	王安麟	混泥土搅拌运输车搅拌系统丛书优化设计	2003.09	三 - 重工股份有限公司
3	马培荪	GJR - 100 锅炉承压管道检测机器人	2003.09	济南市科委
4	龚元明	燃料电池汽车多能源系统能量优化控制	2003.11	上海市汽车基金委
5	卓 斌	YC6112ZLQ 柴油机高压共轨电控系统的研制	2003.12	上海市科委
6	李柱国	SGM 大型冲压自动生产线状态监测、故障诊断系统设计	2003.12	上海市汽车基金委
7	郭为忠	具有大结构刚度的新型机器人 - 平面五杆闭链机器人的研制	2003.12	上海市科委
8	范菲亚	企业信息化实施评测	2003.12	上海市科委
9	黎明柱	迪砂铸造生产线旧砂温度水分控制系统的研究开发与应用	2004.03	上海市科委
10	王成焘	抗“SARS”多功能隔离舱	2004.04	上海市科委
11	杨建国	数控机床加工时温度和几何误差检测及补偿的研究和应用	2004.04	上海市汽车基金委
12	彭颖红	基于塑性成形过程仿真结果的知识繁衍技术研究	2004.06	上海市科委
13	金先龙	电梯产品客户化快速设计与数值仿真实验	2004.06	上海市科委
14	曹其新	基于 NOTEPIC 控制的智能移动机器人	2004.07	上海市科委
15	赵言正	空间太阳能电池抗辐照玻璃盖片封装系统	2004.07	上海市科委
16	殷跃红	车间层可重构装配系统的设计与开发技术	2004.07	上海市科委
17	丁 汉	基于嵌入式网络的设备智能维护系统	2004.07	上海市科委
18	陈杰	超级电容公交车集电弓充电系统研制与应用	2004.07	上海市科委
19	范秀敏	基于虚拟现实技术的航天员载人机动装置虚拟样机仿真系统	2004.07	上海市科委
20	陈芝久	制冷系统热动力学的应用与研究	2004.09	上海市科委
21	许黎明	分布式电动工具综合性能试验系统	2004.10	上海市科委
22	郭常宁	等速万向节驱动轴性能测试系统	2004.10	上海市科委
23	金先龙	特大型工程地震安全性评价的并行软件开发及其应用	2004.10	上海市科委

表十：计算机软件著作权登记

序号	项目负责人	成果名称
1	王彤	全屏幕中英文文本编辑软件
2	王彤	离心风机叶轮强度计算软件
3	王丽亚	面向大规模定制的智能群体决策支持系统网路平台软件 V1.0
4	陈铭	拆车厂业务流程管理系统软件 V1.0
5	殷跃红	计算机控制雕刻机数控软件
6	殷跃红	平面切割计算机数控软件
7	金先龙	工程科学并行程序集成开发平台系统 V1.0
8	金先龙	电梯产品客户化快速设计系统 V1.0
9	奚立峰	可重配置机器人任务调度软件 V1.0
10	奚立峰	基于 DCOM-MMS 的可重配置机器人控制软件 V1.0
11	奚立峰	基于 Agent 的网络化制造单元加工任务协作平台 V1.0
12	王宇晗	开放式数控系统平台软件 V1.0
13	王宇晗	New Star 鞋楦数字化测量与数控加工控制软件
14	张洁	企业信息化工程建模系统 V1.0
15	张洁	企业信息化工程仿真系统 V1.0
16	丁国良	冰箱蒸发器性能仿真软件 V1.0
17	丁国良	单毛细管直冷式冰箱仿真软件 V1.0
18	丁国良	冷凝器性能仿真软件 V1.0

## 成果获奖

2004 年度我院有国家科技进步二等奖 2 项，中国机械工业科学技术一等奖 1 项，教育部提名国家自然科学二等奖 2 项，上海市科技进步二等奖 2 项，上海市科技进步三等奖 2 项。获奖学校排名第 1。

### 机械与动力工程学院 2004 年获奖项目

序号	获奖人	获奖名称	等级	
1	王成焘、戴超戎（九院）姚振强、朱振安（九院）叶 铭（学生，已毕业）王 友（九院）陈 笠、陈 铭、陈永强（九院）姚仲伟	个性化假体 CAD/CAM 技术与计算机辅助临床工程系统	国家科技	二等
2	谷传纲、王 彤、杨 波、陈文、费春印、刘会增、张谋进、戴 冀、张义云、王焕然	多级离心压缩机气动设计技术与应用	国家科技	二等
3	林忠钦 陆匠心 蒋浩民 李淑慧 徐伟力 陈关龙 陈新平 张卫刚 吴 华 郭瑞泉 赵亦希 俞宁峰 孙成智 汪承璞 余海燕	汽车板精益成形技术研究及应用	中国机械工业科学技术	一等
4	陈 进 史习智 赵 玫 张桂才 李富才	旋转机械故障特征提取的理论与方法	教育部(自然科学奖)	二等
5	朱向阳 丁 汉 刘云辉 朱利民 熊振华	凸集间的伪距离函数及其微分理论	教育部(自然科学奖)	二等
6	刁俊通 马登哲 王月芳 范菲雅 徐 庶 张鸿梁 郑宇金烨	产品开发中的功能样件快速制造技术研究及其应用	上海市科技	二等
7	徐学敏 王如竹 陈亚珠 上官文峰 赵立平 谷 波 晋欣桥 白景峰 郑晓红 胡文彬	中央空调系统中空气清洁灭病毒病菌装置研究	上海市科技	二等
8	马培荪 曹志奎 高雪官 孙苓生 王美龄 王新鹏	中药智能配药系统	上海市科技	三等
9	马培荪 鲁守银 高雪官 李彦明 晏 勇 潘 浩 徐 军	GJR-100 锅炉承压管道检测机器人	上海市科技	三等

# 专利

## 一：专利申请

序号	编号	名 称	申请日	申请号	发明人
1	f-1735	多功能取暖散热器装置	040119	200410015980.9	姚 晔 连之伟 侯志坚
2	f-1736	具有下部送热风功能的柜式热泵型空调器	040119	200410015981.3	丁国良
3	f-1746	公交车剪式双极受电弓	040119	200410015991.7	陈 杰 林忠钦 程晓鸣 彭启立 高道明
4	f-1748	基于气中放电辅助在线修整金刚石砂轮方法	040119	200410015993.6	王 艳 邓琦林 范 浩 胡德金
5	f-1752	灵活燃料发动机低排放燃烧系统	040212	200410016232.2	李孝禄 黄 震 夏惠明 周校平 肖进 肖广飞
6	f-1753	柴油机双燃油泵喷射两种燃料的喷射系统	040212	200410016233.7	乔信起 李孝禄 黄 震 方俊华 李德钢 吕兴才 钟贇
7	f-1754	制冷剂气体水合物静态快速生成方法	040212	200410016234.1	李金平 郭开华 王如竹 梁德青
8	f-1757	磁吸式三支撑双晶单色仪第二晶体微调装置	040212	200410016237.5	曹冲振 高雪官 王凤芹 于会涛
9	f-1767	平行四边形管道检测变径装置	040219	200410016428.1	曹冲振 高雪官 马培荪 何冬青 王凤芹
10	f-1768	磁轮吸附式爬壁机器人	040219	200410016429.6	费燕琼 赵锡芳 王建平
11	f-1770	家用哮喘病防治系统	040219	200410016431.3	叶庆泰 徐 榕 胡小锋 张少明 戴星
12	f-1773	多孔气体导管	040219	200410016434.7	林郝 黄震 解蓉
13	f-1783	水压机预密封控制装置	040226	200410016554.7	张佶颖 吴水康 丁之光 蔡俊 汪小帆
14	f-1787	不连续斗笠状燃油喷雾形成装置	040226	200410016558.5	乔信起 黄 震 李孝禄 方俊华 肖进 侯玉春
15	f-1788	二氧化碳电冰箱	040226	200410016559.x	丁国良
16	f-1789	二氧化碳柜式热泵型空调器	040226	200410016560.2	丁国良
17	f-1793	侧面及后背均布置蒸发器的冷藏箱箱内结构	040304	200410016706.3	丁国良
18	f-1794	提高冷冻能力的双制冷回路冷藏冷冻箱	040304	200410016707.8	丁国良
19	f-1800	置换通风辐射器	040304	200410016770.1	徐瑞萍 徐烈
20	f-1810	带接头的金属防盗标签及其制作方法	040311	200410016862.x	高雪官 白文新 晏勇 胡贯朋 史品山
21	f-1815	足球机器人嵌入式直接驱动装置	040311	200410016867.2	徐化 曹其新 缪寿洪 付庄
22	f-1818	高楼清洗机器人安全保护机构	040311	200410016870.4	潘 雷 付庄 赵言正 曹其新 杨金汕
23	f-1819	从空气中取水并净化的饮水装置	040311	200410016871.9	晋欣桥
24	f-1820	近等温差传热三温区电冰箱	040311	200410016872.3	丁国良
25	f-1821	两级汽液分离的风冷空调翅片管蒸发器	040311	200410016873.8	张春路
26	f-1822	管带式房间空调蒸发器	040318	200410017004.7	丁国良
27	f-1823	测试制冷剂管内流动沸腾换热特性的装置	040318	200410017005.1	丁国良 王凯建 魏文建
28	f-1828	带有叶尖小翼的水平轴风力机	040318	200410017010.2	杜朝辉 朱春建 欧阳华 竺晓程 胡丹梅
29	f-1832	气浮 XY 两坐标平面运动平台	040318	200410017014.0	丁汉、李运堂
30	f-1844	交互式模块中的快速连接和脱离标准接口	040318	200410017026.3	费燕琼、赵锡芳

31	f-1855	喷泉冷却塔	040325	200410017178.3	侯志坚 连之伟 姚 晔
32	f-1856	楼宇空调变水量冷媒水系统实时优化控制方法	040325	200410017179.8	晋欣桥 肖晓坤
33	f-1857	基于空调水侧传感器在线故障诊断的机组启停优化控制器	040325	200410017180.0	晋欣桥 杜志敏
34	f-1858	基于室内相对湿度控制的送风温度优化控制器	040325	200410017181.5	晋欣桥 杜志敏
35	f-1859	中央空调水系统温度及流量传感器的在线故障诊断系统	040325	200410017182.x	晋欣桥 杜志敏
36	f-1860	内置换热式气体水合物蓄/释冷过程可视化研究装置	040325	200410017183.4	谢应明 郭开华 顾建明 梁德青
37	f-1861	制冷剂流动沸腾换热测量回路在线连续注油装置	040325	200410017184.9	丁国良 魏文建 王凯建
38	f-1871	复印机自动添换纸机器人	040325	200410017194.2	赵群飞 李旻
39	f-1874	基于视觉的低速旋转轴的扭矩动态测量装置	040325	200410017197.6	喻再光 赵群飞
40	f-1877	蒸发器中间节流的双温单控直冷式电冰箱	040401	200410017358.1	张春路
41	f-1878	燃气热泵系统模糊串级控制装置	040401	200410017359.6	李书泽 张武高 张荣荣 黄震
42	f-1879	预热型家用燃气热水器系统	040401	200410017360.9	陆明琦 顾建明 顾茜姣
43	f-1880	热能驱动的磁性流体制冷系统	040401	200410017361.3	刘俊红 顾建明
44	f-1881	内燃机不连续斗笠状喷雾燃烧系统	040401	200410017362.8	乔信起 黄 震 李孝禄 方俊华 肖进
45	f-1885	低阻变流道光催化空气净化装置	040401	200410017366.6	刘震炎、上官文峰、施建伟、陈铭夏、曾纪豪、陈蔚文
46	f-1890	站区充电式无轨电车的充电控制系统	040401	200410017371.7	程晓鸣
47	f-1891	站区充电无轨电车的中线跟踪式车位检测装置	040401	200410017372.1	程晓鸣
48	f-1892	站区充电无轨电车的站界控制式车位检测装置	040401	200410017373.6	程晓鸣
49	f-1895	弹性多轴孔导向和压合装置	040408	200410017534.1	费燕琼 赵锡芳 董庆雷
50	f-1914	读书机器人	040415	200410017691.2	赵群飞 唐娇燕 吴心然 李旻 喻再光
51	f-1915	自动翻页机	040415	200410017692.7	赵群飞 吴心然 唐娇燕 李旻 喻再光
52	f-1928	基于网络的彩色喷绘机智能维护系统	040415	200410017705.0	张 蕾 曹其新 李 杰 赵言正 付庄
53	f-1929	基于反射式飞行视觉方法的部件定位器	040415	200410017706.5	丁汉 朱利民 叶其春
54	f-1931	高真空多层绝热卧式低温液化气体储罐内支承结构	040415	200410017708.4	汪荣顺 孙洪利 罗永欣 石玉美
54	f-1931	高真空多层绝热卧式低温液化气体储罐内支承结构	040415	200410017708.4	汪荣顺 孙洪利 罗永欣、石玉美
55	f-1940	工程车用太阳能发电系统	040422	200410017855.1	马海军 蒋祖华 朱训生
56	f-1941	工业产品外观设计模型的制作方法	040422	200410017856.6	居小凡 马海军 蒋祖华 朱训生 杨搏
57	f-1948	机器猴头部活动装置	040422	200410017863.6	王 嵩 曹志奎 高雪官 付庄
58	f-1959	氯化钙 - 活性炭混合吸附剂	040429	200410018016.1	王丽伟、王如竹、吴静怡、王凯
59	f-1962	数码相机中的彩色插值方法	040429	200410018019.5	喻再光 赵群飞 贺继林
60	f-1966	准球形水果自动单列传输的三级传送装置	040429	200410018023.1	曹其新 曹雄强 郭 峰 刘建政
61	f-1978	开放式在线监测与早期故障预示和诊断系统	040513	200410018290.9	李富才 何正嘉

62	f-1979	余热驱动的复合交变热管发生器	040513	200410018291.3	夏再忠 王如竹 吴静怡 王丽伟
63	f-1980	混合式除湿空调	040513	200410018292.8	代彦军、贾春霞、王如竹、 吴静怡
64	f-1981	基于并联机构的全方位操纵杆系统	040513	200410018293.2	宁柯军（杨汝清）
65	f-1992	基于数字信号处理器的足球机器人光电定位装置	040513	200410018304.7	徐化 曹其新 陈卫东 黄 彦文
66	f-1995	自动消毒书架	040513	200410018307.0	叶晓江 连之伟
67	f-1996	型面光学测量系统综合标定方法	040513	200410018308.5	严隽琪 刁俊通 姜涛
68	f-1997	城市公交车冰蓄冷空调供冷装置	040513	200410018309.x	姚 晔 连之伟 侯志坚
69	f-1998	混凝土搅拌车搅拌筒内搅和料流固两相流的建模方法	040514	200410018340.3	邵 萌 王安麟 朱灯林梁 波
70	f-2005	可重构数字控制模块	040520	200410018473.0	殷跃红 严 灏 盛鑫军 俞建峰
71	f-2009	蒸发器出口制冷剂为大干度二相状态的高效制冷系统	040520	200410018477.9	丁国良
72	f-2010	跨临界二氧化碳制冷系统全机械式节流控制机构	040520	200410018478.3	丁国良
73	f-2011	多方向送风的柜式空调器	040520	200410018479.8	叶晓江、连之伟
74	f-2016	简化线形柔性大分子动力学的仿真方法	040520	200410018484.9	刘 洋、付庄、赵言正、曹 其新
75	f-2017	基于双目机器视觉的球栅阵列半导体器件品质检测系统	040520	200410018485.3	夏年炯、曹其新
76	f-2021	燃气发动机驱动的风冷热泵型冷热水机组	040527	200410024677.5	张荣荣、鲁雪生、李书泽、 顾安忠
77	f-2022	利用太阳能和化学物质溶解热制冷的制冷机	040527	200410024678.x	丁书华、邓坚、杨燕华、 匡波、曹学武
78	f-2023	中深度皮肤创伤包扎康肤贴	040527	200410024679.4	纪段、宋冬梅、荣伟丽、 郭有劲、曹学武
79	f-2052	掺氮二氧化钛光催化剂的制备方法	040603	200410024886.x	上官文峰 袁坚 陈铭夏 施建伟 刘震炎 罗璇
80	f-2071	残缺印刷体数字字符的识别方法	040610	200410025042.7	胡小锋 叶庆泰、徐榕
81	f-2074	高速/高加速下的微力控制平台	040617	200410025204.7	殷跃红.方立
82	f-2075	太阳能电动汽车双模式调速系统	040617	200410025205.1	杨 搏、朱平、李道俊、马 海军
83	f-2076	临界放电加工间隙的测量方法	040617	200410025206.6	郭常宁、马春翔、雍耀伟
84	f-2077	一次表面回热器波纹板片及其制作方法	040617	200410025207.0	程惠尔、王斌
85	f-2078	组合式空气净化杀菌装置	040617	200410025208.5	施建伟、上官文峰、 刘 震炎、张运乾、陈铭夏、 袁坚
86	f-2080	基于平衡点的稳定高炉操作的方法	040617	200410025210.2	吴俐俊、程惠尔
87	f-2088	具有越障功能的双吸盘负压吸附单元	040617	200410025218.9	张澎涛 赵言正 钱志源付 庄 曹其新 杨金汕
88	f-2089	基于 CCD 感光元件的城市地下微型管道深度测量传感器	040617	200410025219.3	忻 煜 付 庄 赵言正 曹 其新
89	f-2090	排水管道内光缆支撑卡圈的定位方法	040617	200410025220.6	赵言正 梁 旭 付 庄 芦 春鸣 刘华涛 曹其新 陈 西平 王美龄
90	f-2095	改善电梯内空气质量的垂直升降观光电梯	040624	200410025386.8	王恩祿
91	f-2104	清洗城市道路路面灰尘用多孔管系统	040624	200410025395.7	王恩祿

92	f-2105	实现冰箱蒸发器无霜运行的除霜器	040624	200410025396.1	张任达 王恩禄
93	f-2107	基于分离热管的高效可靠的吸附制冷机	040624	200410025398.0	夏再忠 王如竹 吴静怡 王德昌
94	f-2108	分体式空调智能化新风引入装置	040701	200410025675.8	冯劲梅 连之伟
95	f-2114	三人旅游自行车	040701	200410025681.3	马海军 沈捷 袁华超 蒋祖华 朱训生
96	f - 2125	取玻璃盖机械手装置	040708	200410052607.0	王美龄 杭鲁滨 王伟雄 迟永琳
97	f - 2132	测量空调换热器中制冷剂重量的测量装置及其测量方法	040708	200410052614.0	丁国良
98	f - 2136	空间太阳能电池串非接触施压方法	040708	200410052618.9	孙文平 赵言正 付庄曹其新 陈鸣波 张军 唐则祁
99	f - 2137	排水管道内通讯光缆的挂装方法	040708	200410052619.3	付庄 梁旭 赵言正 芦春鸣 孙毅军 曹其新 陈西平 王美龄
100	f - 2145	一次表面回热器	040715	200410052862.5	程惠尔 王斌 张志军 杨静
101	f - 2147	芯片封装中的磁性材料底部填充方法	040715	200410052865.9	叶献方、丁汉
102	f - 2161	扫描式喷嘴雾化场雾滴粒径和浓度空间分布分析仪	040722	200410053033.9	吴伟亮 陈汉平 马会民 徐芬
103	f - 2168	倒装芯片凸点的选择性激光回流制备方法	040722	200410053040.9	叶献方 丁汉 熊振华
104	f - 2169	智能移动机器人	040722	200410053041.3	罗真 曹其新 陈卫东 缪寿洪 黄彦文 徐化
105	f - 2175	金刚石薄膜自支撑圆形窗口试样的制备方法	040729	200410053263.5	陈明 孙方宏 简小刚
106	f - 2176	高楼玻璃幕墙清洗机系统	040729	200410053264.x	钱志源 赵言正 付庄曹其新 杨金汕
107	f - 2177	利用机器人实现排水管道内光缆敷设的方法	040729	200410053265.4	陈西平、付庄、赵言正、梁旭、芦春鸣、王美龄
108	f - 2179	变风速分体式房间空调器	040805	200410053485.7	丁国良
109	f - 2180	烟气余热利用的双效溴化锂吸收式制冷装置	040805	200410053486.1	顾建明、陆震、陆明琦
110	f - 2191	仿生机器鱼的柔性推进机构	040812	200410053660.2	朱豪华、凌晨、赵言正、付庄、曹其新
111	f - 2193	稀土改性碳纤维/环氧树脂复合材料制备方法	040812	200410053662.1	程先华 上官倩苒 吴炬
112	f - 2194	稀土改性碳纤维/聚四氟乙烯复合材料制备方法	040812	200410053663.6	程先华 上官倩苒 吴炬
113	f - 2195	稀土改性碳纤维/聚酰亚胺复合材料制备方法	040812	200410053664.0	程先华 吴炬 上官倩苒
114	f - 2196	采用激光扫描三角法检测砂轮表面形貌的方法	040819	200410053843.4	陈明、孙方宏、马玉平
115	f - 2210	液环法电子膨胀阀流量特性实验台控制系统	040902	200410054214.3	张川、马善伟*、陈江平、陈芝久
116	f - 2212	水冷分体式二氧化碳房间空调器	040909	200410054399.8	丁国良
117	f - 2214	船用智能数显舵角显示器	040909	200410066201.8	翁新华、王春香、朱爰、杨汝清
118	f - 2222	足部浮动支撑的四足步行机器人的脚结构	040909	200410066209.4	胡贯朋、马培荪、高雪官
119	f - 2233	用于海流发电水轮机的翼型	040916	200410066419.3	杨波、谷传纲、王彤
120	f - 2234	两用太阳能金属氢化物复合机	040916	200410066420.6	倪久建、陈江平、陈芝久、杨涛、覃峰



121	f - 2240	同步辐射双晶单色器第一晶体驱动转轴系统	040916	200410066426.3	高雪官 谢亚宁 姚婧 曹冲振
122	f - 2241	双足步行假肢控制系统	040916	200410066427.8	赵群飞 缙正 张慧卿 郑承毅
123	f - 2246	连续激光修锐树脂结合剂砂轮的装置及其方法	040916	200410066432.9	陈明 孙方宏 马玉平
124	f - 2248	基于气中放电辅助的多功能金刚石砂轮修整器	040916	200410066434.8	胡德金 王艳 范浩 邓琦林
125	f - 2261	轿车车门关紧力测量装置	040923	200410066589.1	林忠钦 金隼 来新民 张旭强 王佳伟
126	f - 2263	双足步行假肢	040923	200410066591.9	赵群飞 郑承毅 缙正 张慧卿
127	f - 2269	关节 - 伸缩式超高压带电清扫机器人	040923	200410066597.6	顾毅 车立新 顾亚夫 杨汝清
128	f - 2271	壳管式换热器计算机设计方法	040923	200410066599.5	谷波 奚东敏
129	f - 2272	移动式家用空调器	040923	200410066600.4	刘敬辉 陈江平 陈芝久
130	f - 2275	氯化钙 - 膨胀石墨混合吸附剂	040929	200410066781.0	王凯 吴静怡 王如竹 王丽伟
131	f - 2276	余热驱动的双热管发生器	040929	200410066782.5	夏再忠 王如竹 吴静怡 王凯
132	f - 2292	跨临界 CO <sub>2</sub> 制冷与转轮除湿组合式空调系统	040929	200410066798.6	丁国良
133	f - 2293	多送风模式安静型分体式房间空调器	040929	200410066799.0	丁国良
134	f - 2304	高浓度粉料在线粒径光学监测系统	041014	200410067143.0	吴伟亮 陈汉平 臧述升
135	f - 2305	吸附式保暖服	041014	200410067144.5	王如竹 吴静怡 孔繁琳
136	f - 2306	热塑性颗粒体材料的快速成形螺杆挤压喷头装置	041014	200410067145.X	王天明 刁俊通 金焯
137	f - 2307	太阳能吸附中央空调冷却塔	041014	200410067146.4	姚晔 连之伟 侯志坚
138	f - 2308	电梯导轨垂直度检测机器人	041014	200410067147.9	赵群飞 张浩 马培荪 黄泽兵
139	f - 2315	提取混沌干扰下的谐波信号的方法	041021	200410067321.X	李鸿光 孟光 何旭
140	f - 2316	步行椅子机器人安全保护装置	041021	200410067322.4	赵群飞 张慧卿 郑承毅 缙正 张浩
141	f - 2317	基于离散数据点直接快速原型制造方法	041021	200410067323.9	蒋丹 尹忠慰 蒋寿伟
142	f - 2331	基于图像识别的砂轮形貌动态检测方法	041028	200410067565.8	胡德金 张永宏 范浩 卜泉林
143	f - 2334	便携式长途旅行枕	041028	200410067568.1	巨博 奚立峰
144	f - 2337	制备纳米金刚石薄膜的辅助栅极热丝化学气相沉积法	041028	200410067571.3	孙方宏 张志明 沈荷生 郭松寿
145	f - 2339	汽车退役曲轴剩余疲劳寿命的检测装置	041028	200710067573.2	陈铭 王成焘 王翔
146	f - 2340	汽车退役曲轴剩余疲劳寿命的检测方法	041028	200410067574.7	陈铭 王成焘 王翔
147	f - 2341	升力、阻力联合型垂直轴风力机	041028	200410067575.1	沈昕 竺晓程 欧阳华 杜朝辉
148	f - 2342	控制减阻流体的湍流及传热特性的方法	041028	200410067576.6	王德忠 董正方
149	f - 2344	图书金属防盗标签贴签方法	041028	200410067578.5	高雪官 林岳宇 陈义坤 白文新
150	f - 2345	采用蒸汽压缩式电热泵的户式冷热电三联供系统	041028	200410067579.X	黄兴华、王如竹
151	f - 2351	空气净化用光催化反应腔	041028	200410067601.0	上官文峰 施建伟 刘震炎 袁坚 陈铭夏

152	f - 2353	带有轨道检测系统的混合动力电传动磁浮轨道巡检车	041028	200410067603.X	张建武 顾力强 何维廉 黄宏成、包继华
153	f - 2358	非惯性系下柔性悬臂梁的运动控制和振动控制实验系统	041104	200410067808.8	孟光、周烁、吕万明、 李鸿光
154	f - 2359	熔融碳酸盐燃料电池燃气轮机顶层循环热电冷联供系统	041104	200410067809.2	张会生、翁史烈、苏明
155	f - 2367	太阳能电池自动布贴系统	041104	200410067817.7	吴跃新、赵言正、付庄、 曹其新 陈鸣波 唐则祁
156	f - 2369	基于数值仿真与粗糙集算法的塑性成形工艺规则获取方法	041104	200410067819.6	彭颖红 李大永 尹纪龙
157	f - 2381	纸杯成型机杯身成型装置	04.11.11	200410068031.7	高雪官、陈义坤、林岳宇、 沈树家
158	f - 2382	激振式测量系统性能测试试验台架	04.11.11	200410068032.1	张建武、陈俐
159	f - 2383	车载式表面平整度测量的位移传感器选择的方法	04.11.11	200410068033.6	陈俐、张建武
160	f - 2384	磁悬浮轨道自动检测传感器布置方法	04.11.11	200410068034.0	陈俐、张建武
161	f - 2385	磁悬浮轨道状态自动检测装置和方法	04.11.11	200410068035.5	张建武、陈俐
162	f - 2391	橡胶件型面切口冲切加工组合刀具系统	04.11.11	200410068041.0	姚振强、胡永祥、徐正松、 刘龙权、吴建华
163	f - 2392	活塞环-缸套材料摩擦磨损性能测试装置	04.11.11	200410068042.5	吴跃新、赵言正、付庄、 樊瑜瑾
164	f - 2397	基于测量数据点直接数控加工方法	04.11.18	200410084299.x	尹忠慰、蒋丹、蒋寿伟
165	f - 2404	等温容器放出法实验装置	04.11.18	200410084306.6	叶騫、孟国香、谢文华、 刘成良、冯正进
166	f - 2405	等温容器	04.11.18	200410084307.0	叶騫、孟国香、谢文华、 刘成良、冯正进
167	f - 2406	快插式防护型高响应热电偶	04.11.18	200410084308.5	叶騫、谢文华、刘成良、 冯正进
168	f - 2417	热水驱动吸附式室内空调	041125	200410084541.3	王如竹、吴静怡、夏再忠、 孔繁琳
169	f - 2424	基于离散、分布模型的城市污水处理计算机控制系统	041125	200410084548.5	刘成良、王德忠、苗玉彬、 崔光亮、谢鲲、冯正进
170	f - 2425	大型高速动平衡机摆架动刚度测试系统	041125	200410084549.x	李鸿光、静波、韩雪华、 孟光、刘岩、萨本佶
171	f - 2426	余热驱动双热管化学吸附的渔船用制冰机	041125	200410084550.2	夏再忠、吴静怡、王如竹、 王凯
172	f - 2427	精硬干切削滚动接触淬硬零件参数选择的方法	041125	200410084551.7	张雪萍、刘中鸿
173	f - 2436	液环法节流机构制冷剂质量流量特性测试装置	041125	200410084560.6	马善伟、张川、陈文勇、 陈江平、陈芝久
174	f - 2443	电梯用小尺寸液压缓冲器	041202	200410084731.5	朱昌明 姚荣康 詹永麒
175	f - 2444	分离式肿瘤低温治疗仪	041202	200410084732.x	张鹏 齐守良 王如竹许煜雄
176	f - 2476	带粘熔脱氯的内循环流化床垃圾焚烧装置	041209	200410089277.2	范浩杰、章明川、田凤国、 范卫东、周月桂
177	f - 2477	带粘熔脱氯的内循环流化床垃圾焚烧方法	041209	200410089278.7	章明川 范浩杰 田凤国 周月桂 范卫东
178	f - 2478	可连续排渣的流化床垃圾焚烧方法	041209	200410089279.1	章明川 范浩杰 田凤国 周月桂 范卫东
179	f - 2490	由机器人施焊的激光焊接试验台	041209	200410089296.5	林忠钦 陈少云 陈关龙 赵亦希 侯西安
180	f - 2497	油污泥的异密度循环流化床燃烧处理方法	041209	200410089304.6	姜秀民 韩向新 于立军 王辉 张超群 刘建国 崔 志刚 任庚坡

181	f - 2508	多点变压边力液压压力机	041216	200410093081.0	林忠钦 陈关龙 蒋浩民 孙成智 徐伟力
182	f - 2511	基于有限元和系统辨识的压电智能结构闭环系统仿真方法	041216	200410093084.4	董兴建、孟光
183	f - 2512	用于夹持薄板件的快速夹紧机构	041216	200410093085.9	林忠钦、陈关龙、金华、 侯西安、来新民
184	f - 2523	放电加工用石墨电极消耗率的精确测量方法	041216	200410093096.7	郭常宁、裴景玉、潘安安、 雍耀伟
185	f - 2534	利用气体协同交换原理对容器抽真空的方法	2004-12-2 3	200410093425.8	肖尤明 徐烈
186	f - 2535	采用压差流量法测量低温下高分子材料放气量的方法	2004-12-2 3	200410093426.2	肖尤明 徐烈
187	f - 2536	列车用热回收变频热泵空调装置	2004-12-2 3	200410093427.7	姚晔 连之伟
188	f - 2537	基于机床外部坐标系偏置的数控机床误差实时补偿器	2004-12-2 3	200410093428.1	杨建国
189	f - 2545	由电脑分析汽车用板材镀层粉化的摄取图样的装置	2004-12-2 9	200410099176.3	林忠钦
190	f - 2546	多规格直径焊球自动投放装置	2004-12-2 9	200410099177.8	熊振华
191	f - 2550	光纤式太阳能吸光地板采暖系统	2004-12-2 9	200410099181.4	李智华 连之伟
192	f - 2551	动态改善空气品质与热舒适度的电梯空调	2004-12-2 9	200410099182.9	叶晓江 连之伟
193	f - 2552	采用内置 12 极板电容传感器的气液两相流空泡份额测量仪	2004-12-2 9	200410099183.3	王经
194	f - 2553	自然通风型电梯轿厢	2004-12-2 9	200410099185.2	连之伟
195	f - 2569	智能型热泵热水器	2004-12-2 9	200410099201.8	吴静怡
196	s-1007	节能型热泵式热水器	040729	200420081257.6	吴静怡 旷玉辉 王如竹 许煜雄 孙云康
197	s-1016	外吸风冷藏车风幕机	040923	200420090386.1	陈江平 刘敬辉 陈芝久
198	s-1020	发动机轴瓦疲劳试验机	041021	200420107444.7	高雪官 李柱国 李初建 晏勇
199	s - 1027	容量可调的空气源热泵热水系统	041125	200420110325.7	吴静怡 许煜雄 陈振豪 王如竹 孙云康
200	s - 1045	回收液化天然气冷能用于冷库的制冷装置	2004-12-2 3	200420114636.0	曹文胜 鲁雪生
201	s-949	空气源热泵热水器	040119	200420019720.4	王如竹 旷玉辉 吴静怡 许煜雄
202	s-961	高温排烟轴流风机	040311	200420020713.6	袁仲文
203	s-962	多功能空气源热泵空调器	040311	200420020714.0	王如竹 旷玉辉 吴静怡 许煜雄
204	s-963	铰接菱形多杆机构式升降装置	040311	200420020715.5	曹冲振 马培赫 王凤芹 高雪官
205	s-981	小型空调除湿及热水复合机	040603	200420023364.3	王如竹 旷玉辉 吴静怡 许煜雄
206	s-982	高效键盘清洁消毒刷	040603	200420023365.8	纪段 曹学武
207	s-987	吸附式制冷用吸附单元管	040624	200420036695.0	王德昌 吴静怡 王如竹 夏再忠
208	s-988	高效紧凑的管翅式吸附床	040624	200420036696.5	夏再忠 王如竹 龚卫东 王德昌 孙文哲 王炎丽
209	s-989	热管隔离低压蒸发器	040624	200420036697.x	夏再忠 王如竹 龚卫东 王德昌 孙文哲 王炎丽
210	s-990	制冷装置用高效托盘低压蒸发器	040624	200420036698.4	夏再忠 王如竹 龚卫东 王德昌 孙文哲 王炎丽

211	s-992	容量可调的空气源热泵热水器	040624	200420036700.8	许煜雄 旷玉辉 孙云康 王如竹
212	s - 993	海水制冰机	040701	200420037069.3	曹兆敏 夏平 张世平
213	s - 997	玻璃盖加工过程中的误差调整装置	040708	200420037312.1	王美龄 杭鲁滨 王伟雄 迟永琳

## 二：专利公开

序号	编号	申请号	名称	公开日	公开号	申请人
1	f1032	.031159001	汽车追尾主动防撞装置	040211	CN1473730A	吕恬生 吴良宝 王钧功 谢方
2	f1053	.031161480	集中水冷直接蒸发变风量组合式空调系统	040211	CN1474102A	晋欣桥、夏清
3	f1096	03116453.6	空调制冷机故障的模糊诊断方法	040225	CN1477353A	谷波、王志毅、黎远光
4	f1154	03116977.5	基于元胞自动机的城市交通信号自组织控制方法	040204	CN1472710A	王安麟、魏俊华、朱灯林、 姜涛
5	f1157	03116980.5	节能型即热式热泵淋浴器	040204	CN1472483A	刘洪胜、陈芝久、陈江平
6	f1158	03116981.3	双级吸收压缩式高温热泵海水淡化装置	040211	CN1473766A	周兴禧、夏清
7	f1164	03116987.2	多流体减雾发生器烟气脱流法	040204	CN1471999A	章明川、周月桂、范卫东、 范浩杰
8	f1173	03117063.3	苗木移植机	040204	CN1471811A	刘成良、谢文华、苗玉彬
9	f1174	03117064.1	三轴孔装配机	040204	CN1472036A	费燕琼、赵锡芳、蔡宗耀
10	f1175	03117065.x	自动变动锯片装置	040204	CN1472030A	费燕琼、钟礼东、赵锡芳、
11	f1181	03117076.5	基于室内人数检测的新风控制器	040204	CN1472481A	晋欣桥、周兴禧
12	f1182	03117077.3	室内空气检测、净化装置	040225	CN1477387A	连之伟、刘红敏、文远高
13	f1183	03117078.1	跨临界二氧化碳制冷系统泄压机构	040204	CN1472485A	丁国良、张春路
14	f1207	03129051.5	零氮氧化物排放的压燃氧气发动机	040204	CN1472434A	张武高 李书泽 陈晓玲 黄震
15	f1210	03129054.x	太阳能电池自动封装机构	040204	CN1472821A	付庄 赵言正 曹其新 杨 庆华 孙文平、陈鸣波、 张军、唐则祁
16	f1220	03129064.7	走钢丝机器人	040204	CN1472044A	周春林 陈诗毅 宋嘉仁、韩天 璞 殷跃红
17	f1221	03129268.2	复合式太阳能制冷装置	031210	CN1460825A	谢应明、顾建明 郭开、 梁德青
18	f1222	03129269.0	厚壁玻璃钢管连续卷制成型制作设备	031210	CN1460588A	石玉美、汪荣顺；刘元明
19	f1223	03129270.4	弧形热交换器	031210	CN1460819A	丁国良、胡俊伟、张春路
20	f1224	03129271.2	吹吸式除臭抽水马桶	040225	CN1477273A	叶晓江、连之伟
21	f1230	03129277.1	轮胎外表面喷涂机	040225	CN1476970A	张伟军
22	f1241	03129380.8	智能报靶定位系统	031224	CN1462864A	田春、汪鸿振
23	f1242	03129381.6	快速噪声诊断的声场重构方法	040204	CN1472514A	杨瑞梁、汪鸿振
24	f1247	03129386.7	基于网络的设备状态监控与性能退化预测方法	040204	CN1472671A	曹其新、张蕾、李杰、赵 言正、付庄
25	f1248	03129387.5	基于机器视觉的高速瓜果品质识别系统	031224	CN1462875A	曹其新 郭 峰 付 庄 赵言正
26	f1249	03129388.3	机电式虚拟力觉提示装置	031224	CN1463072A	殷跃红、刘伟伟
27	f1259	03129398.0	可移动式智能型局部空调回风及杀菌装置	031224	CN1462852A	王如竹、李玉国、黄新华、 郑晓红、吴静怡
28	f1260	03129399.9	中央空调 空气多重净化消毒系统测试平台	031224	CN1462853A	王如竹 晋欣桥 谷波 陈亚 珠 徐学敏 赵立平 陈杰、徐 宇虹 胡钧 毛军发 林志新 胡文彬 上官文峰 郑晓红

29	fl262	03129401.4	光催化空气净化器	040407	CN1486778A	上官文峰
30	fl264	03129403.0	全透光通风消毒窗	040317	CN1482341A	蒋伟康
31	fl265	03129404.9	采用偏相干技术辨识非平稳声源特性的方法	040204	CN1472515A	蒋伟康、万泉
32	fl266	03129405.7	采用近场声全息技术辨识非平稳声源的方法	040407	CN1487500A	蒋伟康、万泉
33	fl267	03129406.5	采用主成分分析技术的辨识非平稳声源特性的方法	040317	CN1482436A	蒋伟康、万泉
34	fl269	03129515.0	轿车空调蒸发器除霜装置	040317	CN1482015A	李绪泉 陈江平 陈芝久
35	fl270	03129516.9	轿车冷藏箱制冷装置	040317	CN1482016A	陈芝久、陈江平 ;李绪泉、马善伟
36	fl271	03129517.7	两级金属氢化物汽车空调	040317	CN1482017A	陈江平、陈芝久、倪久建、杨涛
37	fl272	03129533.9	热管式中央空调空气热回收装置	031224	CN1462862A	姚 晔、连之伟、候志坚
38	fl275	03129536.3	机器鱼	040204	CN1472045A	唐樱、马培荪
39	fl284	03129545.2	移动式六自由度混联机器人	031224	CN1462669A	曹冲振、高雪官、马培荪、于会涛
40	fl286	03129547.9	自动早餐机	031224	CN1462601A	高雪官、马培荪、孙苓生
41	fl287	03129548.7	自动早餐机中的组合式电动下料及搅拌装置	031224	CN1462716A	高雪官、马培荪、孙苓生
42	fl288	03129549.5	二甲醚燃料超多喷孔强化喷射系统	040128	CN1470757A	黄 震、乔信起、宋钧、周校平、张武高
43	fl289	03129550.9	二甲醚发动机高效、超低排放燃烧系统	040128	CN1470758A	黄震、乔信起、宋钧、周校平、张武高
44	fl293	03129623.8	滚动式人工髋关节	040317	CN1481766A	王成焄、于仲嘉、黄玉池、赵平、袁建兵
45	fl296	03129626.2	滑动轴套壁厚均匀性检测装置	040324	CN1483993A	高雪官
46	fl297	03129627.0	早餐机中的托盘升降旋转装置	040317	CN1481750A	高雪官、马培荪、孙苓生
47	fl314	03141547.4	轿车空调蒸发器制冷剂流量控制系统	040225	CN1477355A	陈芝久、陈江平、李绪泉
48	fl315	03141548.2	轿车空调送风温度控制系统	040225	CN1477356A	李绪泉、陈江平、陈芝久
49	fl316	03141549.0	同步锤击模态测试控制装置	040225	CN1477381A	周海亭、陈光冶
50	fl320	03141662.4	以钠冷快堆为热源催化热解甲烷制氢储氢系统	040407	CN1486923A	曹学武、张 旭、江锐鹏
51	fl321	03141663.2	芳纶纤维/聚酰亚胺复合材料及其制备方法	040407	CN1487020A	吴炬、程先华
52	fl322	03141664.0	稀土改性芳纶纤维/环氧复合材料制备方法	040721	CN1513910A	程先华等 2 人
53	fl323	03141665.9	稀土改性芳纶纤维/聚四氟乙烯复合材料制备方法	040407	CN1487021A	程先华、吴炬
54	fl324	03141666.7	稀土改性玻璃纤维/聚四氟乙烯复合材料制备方法	040407	CN1487022A	程先华、谢超英、吴炬、薛玉君
55	fl325	03141667.5	稀土改性玻璃纤维/聚丙烯复合材料制备方法	040407	CN1487017A	程先华、吴炬
56	fl331	03141789.2	钢琴表演机器人	040317	CN1481977A	付庄、曹其新、赵言正
57	fl334	03141792.2	燃煤锅炉天然气再燃喷嘴	040324	CN1483962A	罗永浩、陆方
58	fl335	03141793.0	结构可变的旋转式磁流变液制动器	040317	CN1482376A	邹剑、陈进、董广明
59	fl336	0.141794.9	结构可变的直动式磁流变液阻尼器	040317	CN1482378A	邹剑、陈进、董广明
60	fl337	03141795.7	磁流变液减振制动系统	040317	CN1482379A	邹剑、陈进、董广明
61	fl347	03141975.5	制冷空调机组故障模拟和诊断系统	040407	CN1487247A	谷波、黎远光、王志毅
62	fl361	03142179.2	熔融沉积制造快速原型覆模技术与工艺	04407	CN1486828A	严隽琪等 3 人
63	fl364	03142207.1	泡沫金属负载 TiO <sub>2</sub> 纳米光催化过滤网的制备方法	040407	CN1486785A	上官文峰等 5 人
64	fl366	03142209.8	站区充电式无轨电车系统	040407	CN1486886A	程晓鸣等 5 人
65	fl367	03142210.1	站区充电式无轨电车的接触网	040407	CN1486890A	程晓鸣等 5 人
66	fl368	03142211.x	双线受电式无轨电车集电弓	040407	CN1486887A	程晓鸣等 5 人

67	f1369	03142212.8	双线受电式无轨电车集电杆	040407	CN1486889A	程晓鸣
68	f1370	03142213.6	带有弹簧阻尼筒的无轨电车双线受电式集电弓	040407	CN1486888A	程晓鸣
69	f1375	03150474.4	抛煤机锅炉节能消烟拱风组合结构	040414	CN1488888A	罗永浩等 2 人
70	f1376	03150475.2	可变炉拱结构低氮氧化物生物质锅炉	040414	CN1488889A	罗永浩等 2 人
71	f1387	03150486.8	内燃机轴系信号电子模拟方法	040414	CN1488927A	李玩幽 静 波 张志谊 华宏星
72	f1388	03150487.6	电子式内燃机轴系信号模拟器电路	040414	CN1488928A	李玩幽 张志谊 华宏星 刘妍
73	f1392	03150616.x	通风管道清扫机器人	040728	CN1515361A	杨汝清等 4 人
74	f1393	03150617.8	自动离合器助力机构	040728	CN1515805A	张建武等 4 人
75	f1401	03150625.9	直膨式太阳能热泵空调及热水系统	040728	CN1515850A	王如竹等 4 人
76	f1402	03150626.7	太阳能 - 空气热泵热水器	040728	CN1515848A	王如竹等 4 人
77	f1406	03150778.6	蓄冷家用空调器	040428	CN1492195A	徐瑞萍等 2 人
78	f1408	03150780.8	船舶运动模拟装置	040428	CN1491852A	赵群飞等 4 人
79	f1409	03150781.6	调节入口烟气流量分配的辐射屏式过热器	040428	CN1492181A	缪正清等 5 人
80	f1422	03150927.4	制冷型遮阳板	040825	CN1523178A	刘震炎等 3 人
81	f1425	03151037.x	间接蒸发冷却式空调通风节能系统	040908	CN1526999A	王文等 3 人
82	f1429	03151041.8	超级电容电车充电控制系统	040901	CN1524726A	殷跃红等 3 人
83	f1430	03151042.6	象棋大师机械人专用手抓	040901	CN1524665A	王春香等 3 人
84	f1431	03151043.4	用于机器人的电缆保护装置	040901	CN1525505A	乔凤斌 杨汝清 赵维江
85	f1434	03151046.9	船用余热驱动物理吸附式制冰机	040908	CN1527012A	王如竹等 8 人
86	f1440	03151239.9	微米晶钛镍钨基高温形状记忆合金制备方法	040915	CN1528941A	程先华等 4 人
87	f1441	03151238.0	微米细晶钛镍合金块材等径弯角挤压制备方法	040915	CN1528940A	程先华等 4 人
88	f1442	03151240.2	滚动与摩擦复合试验机	040915	CN1529145A	朱昌明等 4 人
89	f1443	03151295.x	硬质合金基体复杂形状刀具金刚石涂层制备方法	040915	CN1528947A	陈明等 4 人
90	f1451	03151403.0	复合阻尼橡胶钢丝绳抗冲隔振器	040915	CN1529069A	勾厚渝等 3 人
91	f1455	03151407.3	电缆保护装置	040915	CN1529213A	乔凤斌 杨汝清 赵维江
92	f1460	0310107931.3	微米细晶钛镍 - 钕形状记忆合金块材制备方法	040915	CN1528930A	程先华等 3 人
93	f1461	0310107937.0	微米细晶钛镍 - 铜合金块材等径弯角挤压制备方法	040915	CN1528535A	程先华等 3 人
94	f1479	0310107964.8	船舶运动模拟装置控制系统	040915	CN1529294A	唐娇燕 赵群飞 贺继林 翁新华
95	f1493	0310108101.2	微米细晶钛镍 - 铁形状记忆合金块材制备方法	041020	CN1537960A	程先华等 3 人
96	f1497	0310108105.0	矿化垃圾干法净化烟气及其伴生复合肥料生产方法	041020	CN1537669A	胡国新
97	f1501	0310108109.9	水陆两栖仿生机器龟	041020	CN1537703A	孙安威 高雪官等 3 人
98	f1504	0310108259.x	可翻转铲斗	041027	CN1539723A	乔凤斌 杨汝清
99	f1506	0310108262.1	三轮式遥控对打机器人	041027	CN1539602A	费燕琼等 3 人
100	f1514	0310108305.6	内表面低粗糙度金刚石复合涂层细长管制备方法	041027	CN1540032A	陈明等 5 人
101	f1515	0310108306.0	整体式硬质合金旋转刀具金刚石涂层制备装置	041027	CN1539583A	陈明等 5 人
102	f1516	0310108307.5	内涨鼓泡法检测金刚石涂层附着强度的测试技术	041027	CN1540309A	陈明等 5 人
103	f1517	0310108308.x	内涨鼓泡法检测金刚石涂层附着强度的测量装置	041027	CN1540310A	简小刚 陈明等 4 人
104	f1524	0310108450.4	基于相邻边缘点距离统计的文字图象分割方法	041103	CN1542697A	胡小锋 叶庆泰 等 2 人

105	f1525	03101084519	基于固体吸附制冷机的微型冷热电三联供系统	041103	CN1542387A	王如竹等 3 人
106	f1533	03101085193	三自由度工装机构	041110	CN1544283A	刘滨 蒋祖华等 4 人
107	f1534	200310108520.6	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	041110	CN1545284A	丁汉等 2 人
108	f1540	200310108553.0	测量纱团半径实时变化的半径跟随装置	041110	CN1544304A	王春香等 5 人
109	f1541	200310108554.5	多功能复合手爪	041110	CN1544212A	费燕琼等 3 人
110	f1543	200310108729.2	多功能节能电热水器	041110	CN1544855A	侯志坚 连之伟等 3 人
111	f1544	200310108730.5	多通道表面贴装焊点疲劳状态实时监控	041110	CN1544953A	王红芳 赵玫等 4 人
112	f1548	200310108734.3	车间局域网内分布式数控机床的实时监控	041110	CN1545263A	周炳海等 6 人
113	f1550	200310108736.2	中药颗粒剂药杯自动输送装置	041110	CN1544294A	何海东 曹志奎 高雪官
114	f1551	200310108737.7	杀菌吸尘器	041110	CN1543904A	上官文峰等 5 人
115	f1552	200310108738.1	可重构装配系统控制方法	041110	CN1544999A	殷跃红等 4 人
116	f1563	200310108896.7	足球机器人踢球护球机构	041110	CN1544113A	缪寿洪 曹其新等 4 人
117	f1566	200310108921.1	带有导向轮系统的磁浮轨道巡检车底盘	041110	CN1544278A	张建武等 5 人
118	f1568	200310108923.0	复合交变热管吸附床	041110	CN1544863A	夏再忠等 4 人
119	f1569	200310108924.5	类分离热管型船用吸附制冰机	041110	CN1544864A	夏再忠等 4 人
120	f1570	200310108925.x	溶胶 - 凝胶法稀土纳米膜的制备方法	041110	CN1544697A	程先华等 4 人
121	f1571	200310108926.4	单晶硅基片表面自组装稀土纳米膜的制备方法	041110	CN1544690A	程先华等 4 人
122	f1572	200310108927.9	玻璃基片表面自组装稀土纳米膜的制备方法	041110	CN1544372A	程先华等 4 人
123	f1589	200310109064.7	微米晶镍铝 - 锰形状记忆合金块材制备方法	041117	CN1546705A	程先华等 2 人
124	f1590	200310109065.1	微米晶镍铝 - 铁形状记忆合金块材制备方法	041117	CN1546706A	程先华等 2 人
125	f1602	200310109078.9	采用超声波雾化液体纳米材料的空气处理装置	041117	CN1546914A	李智华连之伟等 3 人
126	f1610	200310109342.9	流动人口疾病监测系统	041117	CN1545978A	叶庆泰等 3 人
127	f1611	200310109343.3	站区充电式无轨电车的充电系统	041117	CN1546339A	程晓鸣等 3 人
128	f1612	200310109344.8	内置式降下作业的液压升降平台	041117	CN1546363A	张建武等 5 人
129	f1613	200310109345.2	基于导电橡胶的全方位操纵杆系统	041117	CN1547221A	宁柯军杨汝清
130	f1614	200310109346.7	便携式空间相对坐标及距离测量系统	041117	CN1546946A	宁柯军杨汝清
131	f1621	200310109353.7	灰渣颗粒床渗流增湿活化干法除尘脱硫方法	041117	CN1546212A	胡国新
132	f1622	200310109354.1	用于柴油机共轨喷油器的密封装置	041117	CN1546855A	乔信起等 5 人
133	f1625	200310109357.5	电子芯片偏置风扇轴线式散热器	041117	CN1547257A	李智华连之伟

134	f1626	2003101093 59.4	节能型空调新风净化装置	041117	CN1546915A	文远高连之伟等 3 人
135	f1627	20031010936 0.7	单元式油烟净化处理装置	041117	CN1546202A	文远高连之伟等 4 人

### 三：专利授权

序号	编号	申请号	名称	授权公告日	授权公告号	申请人
1	f240	.00116352.3	自动泄气减压沉船打捞气囊	040519	CN1150106C	沈秀中 洪冲 杨冠岳 顾瑞林
2	f364	.01105719x	隧道射流风机防喘振装置	040428	CN1147666C	顾建明等2人
3	f468	.011268174.	超高压带电清扫机器人	040901	CN1164403C	杨汝清等6人
4	f493	.011322675.	热舒适仪	040428	CN1147710C	连之伟等4人
5	f528	.011426179.	拉深筋混合优化设计方法			林忠钦等5人
6	f581	.021108196.	多层平面移动式滚道停放停车设备	041117	CN1176294C	程晓鸣
7	f594	.021112320.	油罐容积检测系统及标定方法	040901	CN1164913C	奚汉达 马培荪
8	f607	.021113858.	熔融碳酸盐燃料电池蒸汽轮机联合发电系统	040526	CN1151574C	于立军
9	f631	.021116423.	固体氧化物燃料电池蒸汽轮机联合发电系统	040526	CN1151575C	于立军
10	f639	.021117969.	双流通风机			顾建明等2人
11	f645	.021118027.	带有轴向槽隔圈的串联组合型推力轴承			程晓鸣等2人
12	f675	.02112258x.	带心轴和支承外套的串联组合型推力轴承单元	040901	CN1164879C	程晓鸣
13	f676	.021122598.	油、套管螺纹接头			高连新 金烨
14	f678	.02112261x.	象棋大师机器人	040428	CN1147337C	杨汝清等3人
15	f679	.021122628.	太阳能热水风冷热泵机组	040602	CN1152222C	徐瑞萍 徐烈
16	f683	.021122660.	空气净化利用纳米复合光催化剂及其制备方法	040526	CN1150979C	上官文峰等6人
17	f700	.021360995.	热舒适模糊控制空调器	040922	CN1167913C	连之伟等2人
18	f703	.021361975.	具有温度和速度脉动效应的空调送风装置	040901	CN1164900C	连之伟等2人
19	f709	.02136205x.	TiO <sub>2</sub> 薄膜光催化水质净化装置	040922	CN1168672C	上官文峰等5人
20	f721	.021363412.	桥架层状结构纳米复合材料的制备方法	041006	CN1169615C	上官文峰等4人
21	f775	.02137175x.	外固定微创加压骨折复位装置	041208		高雪官等2人
22	f776	.021371768.	用于精密仪器的点槽面支承调节装置	041110		高雪官等2人
23	f787	.021373809.	热交换器承压管道检测机器人的移动装置	041006	CN1170148C	高雪官等12人
24	f790	.021373833.	用于海流发电的渐开线式螺旋水轮机	041027	CN1173115C	杨 波 谷传纲 王 彤
25	f791	.021374341.	基于球弧蜂窝板的汽车尾气催化器	041124	CN1177128C	吴国江 张武高 黄 震
26	f792	.02137435x	基于圆形蜂窝板的尾气催化器	041124	CN1177129C	吴国江 张武高 黄 震
27	f799	.021375070.	激光位移传感器表面测量中反射光线遮蔽的消除方法			王宇晗等2人



28	f800	.021376123.	狭小空间内带鳍片的热交换管道直径测量装置	041110	CN1175244C	高雪官 马培荪 陈刚 鲁守银 曹曦 孙安邓辉宇
29	f816	.021377537.	操纵杆上操纵力和应位移的测试装置			程晓鸣等4人
30	f870	.021507902.	加工大屏幕模板的多功能机床	041119		曹志奎等3人
31	f873	.021507937.	加工大屏幕板机床的龙门架进刀及精密分度装置	040917		曹志奎等3人
32	f878	.021510601.	个性化空调器	040922	CN1167914C	连之伟等2人
33	f880	.021510628.	吹笛机器人			殷跃红等3人
34	f885	.021510717.	开启式金属密封门	041110	CN1175205C	田子平
35	f886	.021510733.	长距离重载拖链的托辊支承装置	041119		高雪官等6人
36	f893	.021512809.	利用内燃机余热的吸收式制冷装置	040915	CN1166906C	肖尤明 徐烈
37	f895	.021512825.	竹节状旋盖式颗粒取样器	041117	CN1176359C	田子平
38	f897	.021512841.	球头铣刀加工时工件表面凹凸模样控制方法	041006	CN1169652C	赵晓明
39	f900	.021512876.	车辆踏板板面固定式检测装置	041124	CN1177198C	程晓鸣 何维廉 黄宏成
40	f901	.021512884.	车辆踏板杆身固定式检测装置	041124	CN1177199C	程晓鸣 何维廉 黄宏成
41	f904	.021550093.	内燃机缸套余热预热吸收式制冷装置	041124	CN1177181C	肖尤明 徐烈
42	f915	.021550131.	带三通结构分配集箱并联管组消涡结构	041124	CN1177149C	陆方 罗永浩
43	f924	.021577307.	地热热泵辐射末端中央空调系统	040804	CN1160536C	刘洪胜 陈江平 陈芝久
44	f925	.021577315.	地热辐射供冷供暖全新风中央空调系统	041124	CN1177183C	刘洪胜 陈江平 陈芝久
45	f929	.02157779x.	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	041117	CN1176317C	胡国新
46	f940	.021606935.	带扇形均风板的链条锅炉配风系统	041117	CN1176320C	陆方 罗永浩
47	f941	.021606943.	变压式蒸汽蓄热器汽水分离装置			陆方等2人
48	f1000	.031155545.	低氮氧化物分段风管路系统			罗永浩等2人
49	f1047	.031160271.	冷藏室蒸发器蒸发面积可变的旁通双循环冰箱	041020	CN1172134C	丁国良等3人
50	f1055	.03116150.2	风机盘管空调系统冷/热量计量装置	041124	CN1177205C	姚晔 连之伟 李智华
51	f1058	.03116153.7	太阳能电池片与抗辐照玻璃盖片的自动封装方法	041124	CN1177376C	付庄 曹其新 赵言正 陈鸣波 张军 唐则祁
52	f1060	.03116155.3	多工位加工系统无干涉精密定位机构			姚振强等4人
53	f1062	03116157.x	管螺纹接头内外螺纹表面接触状态分布的测试方法			姚振强等2人
54	f1086	03116298.3	跨临界二氧化碳制冷系统节流控制机构	040818	CN1162667C	丁国良等2人
55	f1118	03116601.6	具有吸附性能的高真空绝热间隔材料			鲁雪生等5人
56	f1119	03116602.4	电缆盘	0412		乔风斌 杨汝清等
57	f1206	03129050.7	燃气热泵冷热水机组系统控制装置			张武高等3人

58	s770	.022650857.	轴圈座圈和内、外隔圈分别合一的串联组合型推力轴承	040818	CN2634179Y	程晓鸣
59	s846	.032287992.	具有弹性定位杆的车辆分隔定位取送装置	040421	CN2612762Y	程晓鸣
60	s856	.032295979.	双缸驱动式车辆电器设备可靠性试验台	040407	CN2609807Y	程晓鸣 顾力强 缪正清 邵华
61	s860	03230210.x	冰箱门搁架	040414	CN2611839Y	丁国良 张春路
62	s861	03230211.8	热回收式热泵型淋浴用热水器	040512	CN2615598Y	晋欣桥等2人
63	s864	03230777.2	贴片头	040526	CN2618413Y	朱灯林等2人
64	s871	03231415.9	直冷式大冷藏箱箱体结构	040714	CN2625813Y	丁国良等2人
65	s872	03231830.8	小型苗、灌木移植工具	040804	CN2629409Y	刘成良等3人
66	s873	03232145.7	气体净化器	040714	CN2625020Y	上官文峰
67	s874	03232146.5	中央空调用光催化空气净化装置	040804	CN2630703Y	上官文峰等5人
68	s894	03209929.0	链传动式折叠便携电动自行车	041103	CN2652788Y	陈杰
69	s895	03210151.1	太阳能 - 空气蒸发器	040922	CN2644988Y	王如竹等4人
70	s918	200320108197.8	寝具杀菌消毒柜			施建伟等3人
71	s929	200320122386.0	防疫隔离运送舱			陈铭等5人
72	s-931	200320122388.x	果蔬保鲜陈列柜	041201	CN2659268Y	连之伟、李智华
73	s949	200420019720.4	空气源热泵热水器			王如竹等4人

# 出版专著与教材

## 出版社专著情况表

编号	著作名称	作者	作者排序	著作总字数(千字)	撰写字数(千字)	著作类别	出版单位	出版日期	学科分类
01	车辆动力学及其控制	喻凡	02	229	229	专著	人民交通出版社	200401	机械工程
02	车身覆盖件冲压成形仿真	林忠钦	01	442	442	专著	机械工业出版社	200410	机械工程
03	工程系统设计与运作	杨汝清	01	345	345	专著	上海交通大学出版社	200401	机械工程
04	多 Agent 技术在先进制造中的应用	张洁	01	431	380	专著	科学出版社	200410	机械工程
05	机械设计手册(新版)第6卷-王石刚	林忠钦等	01	2663	2485	专著	机械工业出版社	200408	机械工程
06	低温绝热与传热技术	张鹏	02	566	255	专著	科学出版社	200408	动力工程及工程热物理
07	气动加热与热防护系统	范绪箕	01	184	184	编著	科学出版社	200412	动力工程及工程热物理
08	微机电系统设计与制造	莫锦秋等	01	283	283	编著	化学工业出版社	200403	机械工程
09	敏捷制造	姚振强	01	278	278	编著	机械工业出版社	200408	机械工程
10	Petri 网及其在制造系统建模与控制中的应用	江志斌	01	287	287	编著	机械工业出版社	200405	工业工程
11	工程管理的模糊分析	朱训生	01	214	214	编著	上海交通大学出版社	200410	机械工程
12	复杂系统的分析与建模	王安麟	01	287	287	编著	上海交通大学出版社	200402	机械工程
13	工程热力学学习辅导与习题解答	童钧耕	01	580	580	教材	高等教育出版社	200411	动力工程及工程热物理
14	Unigraphics NX 软件教程	蒋丹	01	341	341	教材	上海交通大学出版社	200404	机械工程
15	核反应堆物理分析	张少泓等	03	369	74	教材	西安交通大学出版社	200402	动力工程及工程热物理
16	热能与动力工程基础	翁史烈	01	750	750	教材	高等教育出版社	200411	动力工程及工程热物理
17	机械振动与噪声学	赵玫等	01	313	313	教材	科学出版社	200409	机械工程
18	机械原理学习与考研指导	邹慧君等	01	489	489	教材	科学出版社	200406	机械工程

# 发表论文

## 数控装备及自动化技术研究所（胡德金梯队）

- [1] Q. L. Deng<sup>1</sup> Y. Wang<sup>2</sup> D. J. Hu<sup>3</sup>, Measurement on the Peak Pressure of Laser Shocking Wave and Strengthen on Aviation Al-Alloy By Laser Shocking, 889-894, **Key Engineering Materials** Vols. 2004:259-260
- [2] Q.L. Deng<sup>1,a</sup> K.K. Sun<sup>2,b</sup> G.C. Zhou<sup>3,c</sup> J. L. Song<sup>4,d</sup> Y. Wang<sup>5,e</sup> D.J.Hu<sup>6,f</sup> Research on Surface Quality Control of Moulds Formed by Plasma Arc Spraying, 620-624, **Materials Science Forum** Vols. 2004:471-472
- [3] H.Shao, H.L.Wang, X.M.Zhao, A cutting power model for tool condition monitoring in milling, **International Journal of Machine Tools and Manufacture**, 44, 2004:1503-1509
- [4] Ma Chunxiang, E.Shamoto ect. Study of Machining Accuracy in Ultrasonic Elliptical Vibration Cutting, **International Journal of Machine Tool and Manufacturing**, 2004, Vol.44, pp1305-1310
- [5] Ma Chunxiang, E. Shamoto ect. Study on the Thrust Cutting Force in Ultrasonic Elliptical Vibration Cutting, **Material Science Forum**, 2004.Vol.471-472, pp396-400
- [6] X.M. Zhao, Y.Z.Bi and H.L.Wang: Collision and Determination of Workpiece Location in Parallel Mechanism Type Machine Tools. **Materials science Forum** Vols. 471-472 (2004):pp 855-859.
- [7] 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**, Vol.259-260, 2004, pp415-420
- [8] Yan Wang, Dejin Hu, Q. L. Deng ,Study On Internal Magnetic Abrasive Finishing Of Thin And Long Austenitic Stainless Steel Tube, **Key Engineering Materials**, 2004, Vol.259-260, 2004, pp620-625
- [9] J.Y. Pei, CH.N. Guo and D.J. Hu. Electrical Discharge Grinding of Polycrystalline Diamond . **Materials Science Forum**, Vols.471-472. 2004,pp.457-461
- [10] 王艳, 胡德金, 邓琦林, 孙康锴, 金刚石砂轮的激光修整技术, **上海交通大学学报**, 2004 年第 7 期。 PP1070-1072
- [11] Deng Qilin <sup>1</sup>Wang Yan <sup>1</sup>Hu Dejin <sup>2</sup>Zhang Lei <sup>2</sup>Zhou Jinjin, The Mechanical Analysis and Experimental Study of Shock Wave Effect of Electrical Discharge Under Water In Filth Cleaning, **上海交通大学学报**, 2004 增刊.229-234
- [12] Song Jian-li, Deng Qi-lin, Hu De-jin, Sun Kang-kai, Zhou Guang-cai, Microstructure Evolution and Cracking Control of 316L Stainless Steel Manufactured by Multi-layer Laser Cladding, **材料热处理学报**, 2004 年第 5 期, Vol.25 No.5 PP1013-1016
- [13] 马春翔, 社本英二等, 超声波椭圆振动切削提高加工系统稳定性的研究, **兵工学报**, 2004, Vol.26(6) pp752-758
- [14] 马春翔, 磨削加工中的模糊强迫振动, **振动工程学报**, 2004, Vol.17(s), pp254-256
- [15] 赵晓明, 张蕾, 王革, 涉川哲郎: 并联机床的工作空间及其近似表示方法, **上海交通大学学报**, Vol 38, 2004 (6), pp 1007 - 1016
- [16] 赵晓明, 杨国艳, 邵华: 铣削加工中刀刃相位差与主轴运动误差对加工表面的影响, **上海交**

通大学学报, Vol 38, 2004 (7), pp 1081 - 1085

- [17] 徐俊杰,许黎明,胡德金. 基于数字图像的曲线磨床尺寸检测系统. **仪器仪表学报**, 2004, 25(4): 540~542
- [18] 姚晓栋,许黎明,曲征洪,叶磊. 基于虚拟仪器的汽车等速驱动轴性能测试系统. **仪器仪表学报**, 2004, 25(4):1014~1016
- [19] 裴景玉,郭常宁,邓琦林,胡德金, 双路绝缘栅型场效应管亚微妙级电火花脉冲电源,《**上海交通大学学报**》,2004.07,Vol.38, No.1, p1138-1142
- [20] 王艳,胡德金,邓琦林,孙康锴,金刚石砂轮的激光修整技术,《**上海交通大学学报**》,2004.07, Vol.38, No.7, p1069-1072
- [21] 王艳,胡德金等,物流管道内表面磁力研磨的数值仿真,《**上海交通大学学报**》,2004.09, Vol.38, No.9, p1442-1447
- [22] 张永宏,胡德金等,基于灰度矩的CCD图像亚像素边缘检测算法研究,《**光学技术**》,2004.11, Vol.30, No.6, p693-695
- [23] 张永宏,胡德金,徐俊杰. “基于视觉图像的机加工零部件亚像素边缘定位”, **机械工程学报**, 2004.6, Vol.40, No.6, p179-182
- [24] Y.H.Zhang, D.J.Hu, K.Zhang, J.J.Xu. “Hopfield Neural Network and Its Application on Image Edge Detection”, Chinese Optics Letters, 2004, vol.2, No.4, pp: 213-216 (**中国光学快报**)
- [25] 陈丽萍,陈燕,胡德金,非球头刀数控加工无干涉刀位的计算方法,《**上海交通大学学报**》, 2004.07, Vol.38, No.1, p1130-1133
- [26] Chen Liping, Chen Yan, Hu Dejin, Interference-free tool posture generation for 5-axis NC milling free-form surfaces with cylindrical mill,Chinese **Journal of Mechanical Engineering**, Vol.17, No.3, Sep.,2004, p381-384
- [27] Ma haoquan, Hu dejin, Zhang kai, Micro-displacement amplifying mechanism driven by piezoelectric actuator, **Journal of Southeast University**, Vol.20, No1, Mar.2004, p75-79
- [28] 周广才,孙康锴,邓琦林,激光熔覆中的控制问题, **电加工与模具**, 2004年第2期, PP39-42
- [29] 付文宏,邓琦林,胡德金,金刚石砂轮的激光修整技术研究, **机械**, 2004年第4期, PP16-18
- [30] K.K. Sun, J.L.Song, Q.L.Deng and G.C.Zhou, The Research on Orientated Solidification in Laser Cladding, **山东大学学报**, 2004年增刊。
- [31] 梁朝罡,邓琦林,激光熔覆直接制造金属零件裂纹问题的分析, **航空精密制造技术**, 2004年第4期, PP11-14 (核心刊物)
- [32] 傅文宏. 邓琦林. 胡德金, 金刚石砂轮的激光修整技术研究, **机械**, 2004年04期
- [33] 兰必丰、周婷、雷新塘、黎明柱, 航天器热管不凝气体气塞长度微机测试系统, **传感器技术**, 2004年5月
- [34] Shi Lun. Hu DeJin. Hao DeFu, Scanning Method for Fabricating Varied Line-space Gratings, **光电工程**, 2004.11, 35-38

- [35] 时轮. 马春翔. 胡德金, 郝制作高密度衍射光栅的光电式刻划控制的研究, *光学技术*, 2004.3, 340-342
- [36] Shi Lun. Hu Dejin. Xu Liming , Intelligent Test Machine for Whole Performance Testing on Lube Pump , *Chinese Journal of Scientific Instrument* , 2004.4 ( 增刊 ), 255-256
- [37] 张凯, 胡德金, 异形销孔加工及控制方法研究, *《机械设计与研究》*, 2004.1, No.1, p58-59
- [38] 苏 益, 裴景玉, 胡德金, 电火花加工机床的开放式CNC系统设计, *《电加工与模具》*, 2004, No.2, p19-21
- [39] 董国光, 许黎明, 胡德金, 基于网络的机油泵测试台远程监控与维护, *《电工技术杂志》*, 2004, No.3, p74-77
- [40] Hu Dejin Wang Yan And Deng Qilin, An Experimental Investigation Of Dry-Ecd Assisted Truing And Dressing For Diamond Wheel *《Proceedings Of The 6<sup>th</sup> International Conference On Frontiers Of Design And Manufacturing》* 2004.6
- [41] J.L. SONG, Q.L.DENG, D.J.HU, G.C.ZHOU, K.K. SUN , Laser Cladding Additive Manufacturing of Fully Dense Metal Components and Investigations of Cracking Control Technology, *Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on New Forming Technology*, Harbin, September 6-9,2004
- [42] Shao Hua and Li Xi , Correlation Between Tool Wear And Cutting Forces In facing, *Proceedings of the 6th international conference on frontiers of design and manufacturing*, pp.1—3. 2004.
- [43] 王艳 胡德金 邓琦林等, 基于气中放电辅助修整金刚石砂轮的实验研究 *《全国博士学术论坛, 2004.8》*
- [44] Ma chunxiang , E. Shamoto , T. Moriwaki and Shi lun, Ductile cutting of glass with tool vibrated elliptically, *The 6<sup>th</sup> Yong Scientists Conference on Design and Manufacturing Science*, June 21-23, 2004, Xi'an, China
- [45] Zhao Xiao-ming, Koreta Noriyuki, Yang Guo-yan: Optimum Tilting Direction And Angle Of Tool For Surface Roughness In Ball End Milling, *PRECEEDINDS OF THE 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF DESIGN AND MANUFACTURING*, 21-23 June 2004, Xi'an, Ching , pp136-137
- [46] Xu Liming , Hu Dejin and Yao Xiao dong, Research on the intelligent maintenance strategy of cnc machine tools, *The 6<sup>th</sup> Yong Scientists Conference on Design and Manufacturing Science*, June 21-23, 2004, Xi'an, China
- [47] Wang haili, Shao Hua, Hu Dejin. Tool condition monitoring in turning using neural network., *Proceedings of the 6th international conference on frontiers of design and manufacturing*, pp.26—28. (EI源) , 2004。
- [48] 裴景玉, 郭常宁, 胡德金. 聚晶金刚石的电火花磨削加工. *The 6th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing (ICFDM'04)*. June 21-23 2004. Xian China.
- [49] Shi Lun. Hu Dejin , Sudy on the Phase Scanning Method for the Fabrication of Varied Line-space Diffraction Gratings , *ICFDM04 国际会议* , 2004.6 , 911-912

- [50] Chen Liping, Hu Dejin and Wang Xi, A new method to calculate tool posture without collision for 5-axis nc machining free-form surfaces using non-ball end mill, **The 6<sup>th</sup> Yong Scientists Conference on Design and Manufacturing Science**, June 21-23, 2004, Xi'an,China
- [51] Y.H.Zhang, D.J.Hu, K.Zhang. “The Studies on Dynamic Monitoring System of Rotary Cutter Based on Digital Images”, **Proceedings of the Fifth World Congress on Intelligent Control and Automation**, 2004, vol. 5 of 6, Hangzhou, China, pp: 3890-3893 (EI 收录 04388367723)
- [52] Ma Haoquan, Hu Dejin and Zhang Kai, The boring of non-circular piston pinhole based on piezo voltage feedback, **The 6<sup>th</sup> Yong Scientists Conference on Design and Manufacturing Science**, June 21-23, 2004, Xi'an,China
- [53] Yong Yaowei , Guo Changning and Hu Dejin, Study of the influence of tool material and machining parameters on the machining characteristics in edm of sintered-carbide, **The 6<sup>th</sup> Yong Scientists Conference on Design and Manufacturing Science**, June 21-23, 2004, Xi'an,China
- [54] Song Jianli, Deng Qilin and Hu Dejin, Cracking analysis and control in rapid manufacturing of metal components with laser cladding, **The 6<sup>th</sup> Yong Scientists Conference on Design and Manufacturing Science**, June 21-23, 2004, Xi'an,China
- [55] Zhang Kai and Hu Dejin, Study on synchronous control method for Boring of non-circular shapes, **The 6<sup>th</sup> Yong Scientists Conference on Design and Manufacturing Science**, June 21-23, 2004, Xi'an,China

### 精密制造及自动化研究所（姚振强梯队）

- [1] F.H.Sun, Z.M.Zhang, H.S.Shen, M.Chen, Growth of nanocrystalline diamond films on Co-cemented tungsten carbide substrates by hot filament CVD , **Materials Science Forum**, 2004, 471-472: 52-58
- [2] Sun Fanghong, Wu Zhenyu, Zhong Jingwen, Chen Ming, High speed milling of SiC particle reinforced aluminum-based MMC with coated carbide inserts, **Key Engineering Materials**, 2004,274-276:457-462
- [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**, 2004,259-260:68-72
- [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**, 2004,259-260:87-90
- [5] X.G.Jian, M.Chen, F.H.Sun, Y.P.Ma, Z.M.Zhang, Study on the effects of substrate of grain size on diamond thin films deposited on tungsten carbide substrates. **Key Engineering Materials**. 2004, 274-276 : 1137-1142
- [6] M. Chen, X.G. Jian, F.H. Sun, Y.P. Ma and Z.M. Zhang, Studies on the Performance of Diamond Thin Films with Different Tungsten Carbide Substrates. **Materials Science Forum**. 2004 , 471-472 : 1-5
- [7] Chen Ming, Sun Fanghong, Performances of EACVD diamond-coated drills. **International Journal of Japan Society of Mechanical Engineers (JSME)**, 2004,4: 601-606
- [8] 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**, 2004,259-260: 91-96

- [9] 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**, 2004,259-260:233-238
- [10] 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**, 2004, 259-260:853-857
- [11] Y.Q Ren, J.G Yang, Enhancing Machine Accuracy by Error Compensation Decoupling For Five-Axis CNC Machine Tool, **Key Engineering Materials** , 2004, 259-260:739-745
- [12] J.G Yang, Y.Q Ren, Z.C Du, Robust Modeling and Real Time Compensation for the Thermal Error on a Large Number of CNC Turning Centers, **Key Engineering Materials** , 2004, 259-260:756-760
- [13] G.L. Liu ,H.T. Zhao ,Gelvis Turyagye ,Y.Q. Ren ,J.G. Yang ,W.Z. Chen and S.W. He. Real-time Error Compensation Technique and its Application on NC Machine Tools. **Materials Science Forum**, 2004 , 471-472 :587~591
- [14] Jun Hu, Ye Li, Yuhan Wang, Jianguo Cai, Adaptive sampling method for laser measuring free-form surface, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2004.24(11-12), pp. 886 – 890
- [15] Yuan, Guangjie; Yao, Zhenqiang; Han, Jianzeng; Wang, Qinghua Stress distribution of oil tubing thread connection during make and break process , **Engineering Failure Analysis**, v 11, n 4, August, 2004, p 537-545
- [16] Liu, L.Q.; Yao, Z.Q.; Yuan, G.J. An Inverse Heat Conduction Problem in Controlling the Transient Cutting Temperature: **Key Engineering Materials**, v 259-260, 2004, p 401-405
- [17] He, Y.; Yao, Z.Q. Establishing Model and Design on the 3-D Chip Breaker of Carbide Indexable Inserts , **Key Engineering Materials**, v 259-260, 2004, p 421-424
- [18] He, Y.; Yao, Z.Q. Comparative Experiments for different milling cutters of indexable inserts with 3-D chip breaker, **Materials Science Forum**, 2004 , 471-472 :775-778
- [19] Ahmed Hassan. Yao Zhenqiang. Minimum lubrication milling of titanium alloys. **Materials Science Forum** , 2004 , 471-472 : 87-91
- [20] L.Q Liu, Z.Q. Yao, X.P Zhang, G.J. Yuan. Behavior of rubber cutting by a sharp cutter. **Key Engineering Materials**, 2004,274-276:481~486
- [21] Z.C Du, J.G Yang and J.P Yan, Vibration characteristics of piezoelectric micro displacement actuator Driven directly for ultrasonic machining, **Key Engineering Materials**, 2004, Vol.(259-260):609-614
- [22] X.P.Zhang, C.R.Liu, Z.Q.Yao. Investigational Advances in Residual Stresses by Hard Turning , **Materials Science Forum**, 2004,471~472: 523~527.
- [23] J.W.Zhong, Y.P.Ma, F.H.Sun, M.Chen。 Research on High-Speed Drilling Performances of Austenitic Stainless Steels。 **上海交通大学学报** , 2004, 38:83-88
- [24] X.G.Jian, M.Chen, F.H.Sun, Tribological Studies on Nanocrystalline Diamond Composite Coatings. **Journal of Shandong University**, 2004, 9 , Vol.34 : .8-9
- [25] 简小刚,陈明,孙方宏,张志明,超细晶粒金刚石涂层钻头的制备与实验。**上海交通大学学报** , 2004 , 38(7) : 1052-1055
- [26] 简小刚,孙方宏,陈明,张志明,金刚石薄膜自支撑窗口试样的制备与实验研究。**上海交通大学学报** , 2004 , 38(6):897-900
- [27] 张雪萍,刘中鸿,刘龙权. 滚动轴承超精硬切削参数的优选方法体系 , **上海交通大学学报**,2004,37(7):80 ~ 84.
- [28] 任永强,杨建国. 五轴数控机床综合误差补偿解耦研究. **机械工程学报** , 2004, 40(2):55~59



- [29] 李院生、叶飞帆、方志梅、杨建国. 基于模块化和延迟生产的供应链建模与优化. **中国机械工程**, 第 15 卷第 11 期 2004 年 6 月上半月, p:968-972
- [30] 肖凌剑,胡俊,王宇晗,吴祖育,自由曲线加工中刀具半径常规偏置方法的误差分析及其改进, **上海交通大学学报**, 2004.38(7), pp. 1197 - 1200
- [31] 王宇晗, 肖凌剑,曾水生,吴祖育,钟胜波,小线段高速加工速度衔接数学模型, **上海交通大学学报**, 2004.38(6), p901-904
- [32] 袁光杰. 姚振强. 林元华. 王青华. Tribological Properties of API 10-Round Thread Connection During Make-and-Break Process. **Tsinghua Science and Technology** , 2004 , 9 ( 3 ) : 281~285
- [33] Ahmed Hassan. Yao Zhenqiang. MQL:A New Way to Clean Production. **Journal of Shanghai Jiaotong University**,2004 ,9 ( 2 ) :50~54
- [34] Yuan, Guangjie Yao, Zhenqiang; Lin, Yuanhua; Wang, Qinghua Tribological properties of API 10-round thread connection during make-and-break process **Tsinghua Science and Technology**, v 9, n 3, June, 2004, p 281-285
- [35] Ahmed Hassan. Yao Zhenqiang. Multi-objective optimization in the milling of titanium alloys using the MQL technique. **Journal of Wuhan University of Technology**,2004,No.4
- [36] Ahmed Hassan. Yao Zhenqiang. Cai Jiangguo. Variant CAPP system for rotational parts. **Journal of Donghua University**,2004,Vol,21 No.3
- [37] Liu Longquan, Yao Zhenqiang, Yuan Guangjie. Finite element analysis and OADs optimization of the temperature in the plane-strain orthogonal metal cutting process. **Journal of Dong Hua University**.2004,vol21(4):108~112
- [38] 吴震宇, 王学根, 孙方宏, 陈明. SiC 颗粒增强铝基复合材料高速铣削工艺研究, **工具技术**, 2004 , 38(3) : 15-17
- [39] 钟敬文, 马玉平, 孙方宏, 陈明. 涂层高速钢钻头钻削奥氏体不锈钢的切削性能研究, **机械工程师**, 2004 , 10 : 41-43
- [40] 张雪萍, 刘中鸿, 刘龙权. 有利于提高硬切削滚动轴承疲劳寿命的残余应力临界条件, **工具技术**,2004,38(5):19 ~ 21.
- [41] 任永强, 杨建国, 林巨广, 何元祥. 基于力封闭的多功能螺母拧紧机系统设计. **制造技术与机床**, 2004 年第 1 期, p:32-35
- [42] 关贺, 杨建国, 龚小龙, 邓卫国, Charles Wang. 数控机床空间定位精度的测量与补偿. **世界制造技术与装备市场**, 2004 年 2 期 : 80 - 83 , 85
- [43] 邓卫国, 杨建国, 任永强, 吴昊. 精密车削中心热误差测试和优化建模. **机械制造**, 2004/7 : 22~25
- [44] 任永强, 杨建国, 刘国良, 倪立峰, Charles Wang. 数控机床误差的圆轨迹运动激光非接触测量新方法. **世界制造技术与装备市场**, 2004年4期 : 61 - 64
- [45] 胡俊,曾水生,王宇晗,蔡建国 ,激光仿形测量自由曲面的密集散乱数据的曲面重建方法,**机械设计与研究**,2004.20(1), p39-42
- [46] 胡俊,王宇晗,蔡建国,自由边界区域内的 Voronoi 图生成方法(中), **工程设计学报**, 2004.11(1), p6-10
- [47] 胡俊,王宇晗,李晔,蔡建国,基于曲线外插技术的曲面测量等弧长采样方法, **机械科学与技术**, 2004.23(3), p272-274
- [48] 黄冲,胡俊,王宇晗,车床数控系统重复车削循环程序的解释实现, **组合机床及自动化技术**, 2004.(3), p8-10
- [49] 胡俊,王宇晗,黄冲 ,CNC 系统的用户宏程序功能的译码实现 ,**组合机床及自动化技术**,2004.(9), p142-145

- [50] 李儒琼,王宇晗,陈兆能,葛俊杰,一种基于离散数据的自由曲面建模方法, **机械设计与研究**, 2004.20(3), p 28-30
- [51] 王小平. 姚振强. 王宇晗. 肖凌剑. 徐正松. PLC和TP在汽车密封条生产线控制中的应用. **机电工程**,2004,01:18-19
- [52] 王小平. 姚振强. 徐正松. 李柱国. 含钢骨架橡胶密封条的铣削切断加工. **机械设计与制造**,2004,01:92-93
- [53] 余挺, 张雪萍. 基于变形协调的双列角接触球轴承受力计算方法, **轴承**, 2004, 46(11): 1~4.
- [54] Sun F.H, Zhang Z.M, Shen H.S, Chen M, Fabrication and application of nanocrystalline diamond composite coatings. **Proceedings of the 6<sup>th</sup> international conference on the frontiers of design and manufacturing. (ICFDM'04)**, 2004:736-737, XIAN
- [55] Chen Ming, Jian Xiaogang, On the diamond thin films with different tungsten carbide substrates. **Proceedings of the 6<sup>th</sup> international conference on the frontiers of design and manufacturing. (ICFDM'04)**, 2004:203-204,XIAN
- [56] 陈明,孙方宏,硬质合金工具晶粒度对金刚石涂层性能的影响。**全国生产工程学会第九届年会暨第四届青年科技工作者学术会议论文集**, 2004年6月16 - 19日, 444 - 447, 哈尔滨。
- [57] 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. **Proceedings of the International Conference on High Speed Machining. (ICHSM'2004)**, March 31-April 2, 2004: 145-149, Nanjing.
- [58] Chen Ming, Sun Fanghong, Laser-assisted Grinding Wheel Dressing (I)—Numerical Modeling —. **Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing (ICPNS'04)**, May 17-20, 2004, Shanghai
- [59] Chen Ming, Sun Fanghong, Laser-assisted Grinding Wheel Dressing (II)—Experimental Researches—. **Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Physical and Numerical Simulation of Materials Processing (ICPNS'04)**, May 17-20, 2004, Shanghai
- [60] Yang Jianguo, Wu Hao and Ren Yongqiang. Thermal Sensor Location Optimization for Machine Error Compensation. **Proceedings OF THE 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF DESIGN AND MANUFACTURING (第六届海内外青年设计与制造科学会议)**, 2004, Xi'an, China, p:96
- [61] Gelvis Turyagyenda, Yang Jianguo, Wu Hao and Zhao Haitao. A MEW DEVELOPMENT APPROACH OF CAD SYSTEM BASED ON MODULARIZATION FOR MACHINE TOOLS. **Proceedings OF THE 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF DESIGN AND MANUFACTURING (第六届海内外青年设计与制造科学会议)**, 2004, Xi'an, China, p:484
- [62] H. T. Zhao, J. G. Yang, G. Turyagyenda. Modeling and compensation control of the vibration in turning of a slender shaft. **山东大学学报** [“IMCC2004 (第11届国际制造工程与管理会议)”], 2004, Vol.34 Supp. p:145
- [63] Ahmed Hassan. Yao Zhenqiang. Air-oil cooling in milling of titanium alloys. **The Second International Industrial Engineering Conference in Riyadh**, Saudi Arabia 19-21 December 2004
- [64] Du Zhengchun, Yang Jianguo and Yan Jingping. Theoretical analysis on coupled mechanism of dynamic interaction of spindle of rotation induced error compensation and cutting process. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF DESIGN AND MANUFACTURING**, 2004, 94-96
- [65] Du Zhengchun, Yang Jianguo and Su Heng, Measurement of spindle rotation induced error using the

cross grid encoder test and its performance research, **PROCEEDINGS OF THE 3<sup>rd</sup> PROCEEDINGS OF THE 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INSTRUMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY (ISIST)**, 2004, Vol. (1): 148-152

## 车辆动力学与控制研究所（张建武梯队）

- [1] 包继华, 张建武, 于岩. 汽车整车多体系统动力学建模和仿真. **计算机仿真**, 2004, 21(1): 53-56
- [2] 包继华, 张建武, 任少云. 利用组合铰建立汽车多体运动学模型. **机械科学与技术**, 2004, 23(1): 50-54
- [3] 孙承顺, 张建武, 黄金娥. 神经网络在柴油机振动有源控制中的应用. **机械工程学报** (中文版), 2004, 40(2): 173-176
- [4] 孙承顺, 张建武, 程东升. 反馈线性化与滑模控制方法在汽车 AMT 中的应用. **系统仿真学报**, 2004, 16(4): 630-633
- [5] 孙承顺, 张建武. 车辆自动离合器结合过程的最优控制. **机械工程学报** (英文版), 2004, 17(2): 280-283
- [6] 李向华, 张建武. 对称布置的工程车辆传动系的扭转振动的研究. **机械科学与技术**, 2004, 23 (增): 13-14
- [7] Zhengli Zhu, and Jianwu Zhang. Modeling and simulation of truck engine cooling system for on board diagnosis, **J. Donghua Univ.**, Eng. Ed., 2004, 21(4): 66-72
- [8] 朱正礼, 任少云, 殷承良, 张建武. CAN 总线系统在电动轿车上的应用. **汽车工程**, 2004, 25(4): 380-383
- [9] 朱正礼, 张建武, 包继华. 用于车载诊断的卡车发动机冷却系统建模与仿真. **东华大学学报** (英文版), 2004, 21(4): 66-72
- [10] 贾丽萍, 张建武, 徐延海. 子午线轮胎非线性分析的分段 Rayleigh-Ritz 法. **Int. J. Vehicle Design**, 2004, 35(4): 317-330
- [11] 朱正礼, 殷承良, 张建武. 基于遗传算法的纯电动轿车动力总成参数优化. **上海交通大学学报**, 2004, 38(11): 1907-1912
- [12] 冯启山, 殷承良, 张云侠, 张建武. 混合动力汽车发动机转速 PID 控制. **上海交通大学学报**, 2004, 38(11): 1913-1916
- [13] 浦金欢, 殷承良, 张建武. 混合动力轿车的控制策略与建模. **上海交通大学学报**, 2004, 38(11): 1917-1921
- [14] 任少云, 朱正礼, 张建武. 双十字轴万向节传动力学建模与仿真. **上海交通大学学报**, 2004, 38(11): 1922-1927
- [15] 冯金芝, 喻凡, 李君. 基于混合仿真技术车辆横向稳定性控制系统研究. **汽车工程**, 2004, 26(2): 187-192
- [16] 曹民, 喻凡. 车辆半主动悬架磁流变减振器的设计原则及工程应用技术研究. **机械工程学报**, 2004, 40(2): 186-190
- [17] J. Z. FENG, F. YU, Y.X. Zhao and G. XU. Design of a Bandwidth-limited Active Suspension Controller for Off-Road Vehicle Based on the Co-simulation Technology. **SAE 2004-01-1067 (SP-1869)**, SAE 2004 World Congress
- [18] 兰波, 喻凡. 车辆主动悬架 LQG 控制器的设计与仿真分析. **农业机械学报**, 2004, 35(1): 13-17

- [19] 孙涛, 喻凡, 邹游。油气弹簧非线性特性对车辆平顺性的影响分析。《汽车技术》, 2004, 35(7): 4-7
- [20] 赵菊明, 程晓鸣。V5 系列车用空调压缩机前后盖生产能力的扩充。《工业工程与管理》, 2004 年增刊, 9: 32-35
- [21] 赵菊明, 程晓鸣。V5 系列车用空调压缩机前后盖生产扩能的技术经济评价。《工业工程与管理》, 2004 年增刊, 9: 36-39
- [22] 腾文杰, 程晓鸣。膜元件质量控制的意义及实施。《工业工程与管理》, 2004 年增刊, 9: 65-68
- [23] 李宾, 程晓鸣, 戴卉。县区建设项目环境影响评价的现状及其对策研究。《工业工程与管理》, 2004 年增刊, 9: 155-158
- [24] 李宾, 程晓鸣, 戴卉。热镀锌企业清洁生产实例研究。《工业工程与管理》, 2004 年增刊, 9: 162-164
- [25] 腾文杰, 程晓鸣。应用温特斯模型预测膜元件销售量。《工业工程与管理》, 2004 年增刊, 9: 218-220
- [26] 李丽, 顾力强。上海地铁列车齿轮箱吊座断裂分析。《机械科学与技术》, 2004 年增刊, 23: 90-92
- [27] Xian-Hua Cheng, Ju Wu. Effect of Rare Earth Elements Surface Treatment on Tensile Properties of Aramid Fiber-Reinforced Epoxy Composites, *Journal of Applied Polymer Science*, 2004, 92 (2): 1037-1041
- [28] Wu J, Cheng XH. Influence of rare earth surface treatment on tensile properties of aramid fiber reinforced epoxy composites [J]. *Journal of Materials Science*, 2004, 39 (1): 289-290.
- [29] Ma Y Y, Wang W H, Cheng X H. A study of dynamically loaded journal bearings lubricated with non-Newtonian couple stress fluids. *Tribology Letters*, 2004, 17 (1): 69-74.
- [30] Shangguan QQ, Cheng XH. Effect of rare earth elements on erosion resistance of nitrocarburized layers of 38CrMoAl steel. *Journal of Rare Earths*, 2004, 22 (3): 406-409.
- [31] SHANGGUAN Qian-Qian, CHENG Xian-hua. Tribological Properties of Rare Earths Self-assembled Nanometer Film. *Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci.Ed.*, 2004, S1 9:25 ~ 26.
- [32] Xiang Guoquan, Wu Ju, Cheng Xianhua. Effect of ECAE Preheating on Grain Refining of Nickel-Titanium Alloy. *Journal of Rare Earths*, 2004, S22: 110 ~ 112.
- [33] Xian-Hua Cheng, Yan-Yan Ma, Chao-Ying Xie. Fatigue Crack Initiation and Propagation of Aluminum Alloy Bearings. *Journal of Dong Hua University*, 2004, 21(5):51 ~ 55.
- [34] 徐勇, 程先华。P110 套管冷矫残余应力模拟分析。《钢铁》, 2004, 39(1): 30-32
- [35] 马艳艳, 程先华。动载滑动轴承气蚀磨损失效分析。《湘潭矿业学院学报》, 2004, 19(1): 39-42
- [36] 程先华, 吴炬, 徐勇。钢管压扁矫正过程的计算机模拟。《上海交通大学报》, 2004, 38(9): 1453-1463
- [37] 上官倩苒, 程先华。稀土对 38CrMoAl 钢软氮化层抗冲蚀磨损性能的影响。《中国稀土学报》, 2004, 22(1): 138-141
- [38] 上官倩苒, 程先华。微型机械的摩擦学特性及其表面润滑技术的研究。《润滑与密封》, 2004, 161(1): 87-89
- [39] 向国权, 程先华。预热对 NiTi 合金 ECAE 晶粒细化的影响。《中国稀土学报》, 2004, S22: 130 ~ 132
- [40] 上官倩苒, 程先华, 蔡仰华。稀土元素对 LD 钢氮化过程和抗滑动磨损性能影响的研究与应

用。《**润滑与密封**》，2004，162(2)：48-49

[41] 上官倩苒,程先华. 齿轮用钢稀土碳氮共渗层摩擦学性能研究. **材料保护**,2004,37(7):109~112

## 车身制造技术研究所 (林忠钦梯队)

- [1] Li, Yuxuan, Lin, Zhongqin, Jiang, Aiqin, Chen, Guanlong, Experimental study of glass-fiber mat thermoplastic material impact properties and lightweight automobile body analysis, **Materials and Design**, October, 2004, 25(7) : 579-585
- [2] Lai xinming; Luolaijun, Lin, Zhongqin, FLEXIBLE ASSEMBLY FIXTURING LAYOUT MODELING AND OPTIMIZATION BASED ON GENETIC ALGORITHM, Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2004.1 S. Chengzhi, C. Guanlong, L. Zhongqin, Determining the optimum variable blank-holder forces using adaptive response surface methodology (ARSM), **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology Springer-Verlag London Ltd Online First**
- [3] Yu Zhongqi, Lin Zhongqin, Zhao yixi, The Numerical analysis of the formability of aluminium alloy sheet in complex shape box deep drawing forming, **Key Engineering Materials**, 2004:274-276:619-623
- [4] H.Y.YU, G.L. chen, Z.Q. Lin, W.G. zhang, Transformation Behavior of Retained Austenite for a TRIP700 steel, **Key Engineering Materials**, 2004, 274-276:811-816
- [5] Han shanlin, Z.Q. Lin, X.Y. Lu, Process of Push Bending Elbows and Its Parameters CAD System, **Key Engineering Materials**, 2004, 274-276:469-474
- [6] Zhu Ping, Lin Zhongqin, Chen Guanlong, Kiyohiko Ikeda, The predictions and applications of fatigue lifetime in alumina and zirconia ceramics, **International Journal of Fatigue**, October, 2004, 26(10), 1109-1114
- [7] Feng Xu, Zhongqin Lin, Shuhui Li, Weili Xu, Study on the influences of geometrical parameters on the formability of stretch curved flanging by numerical simulation, **Journal of Materials Processing Technology**, 2004.1, 145:93-98
- [8] Lin zhongqin, Zhang, Yansong; Chen, Guanlong; Li, Yongbing, Study on real-time measurement of nugget diameter for resistance spot welding using a neuro-fuzzy algorithm, **Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference**, v 3, **Proceedings of the 21st IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference**, IMTC/04, 2004, 2230-2233
- [9] Feng Xu, Zhongqin Lin Shuhui Li, Weili Xu, Study on the influences of geometrical parameters on the formability of stretch curved flanging by numerical simulation, **Journal of Materials Processing Technology**, 2004.1, 145:(93-98)
- [10] Yansong Zhang, Guanlong Chen, Zhongqin Lin, Study on Weld Quality Control of Resistance Spot Welding Using a Neuro-Fuzzy Algorithm Lecture, **Notes in Computer Science Springer-Verlag Heidelberg** Volume 3215/2004 544-550
- [11] Han shanlin, Z.Q. Lin, X.Y. Lu, Process of Push Bending Elbows and Its Parameters CAD System, **Key Engineering Materials**, 2004, pp. 274-276:469-474
- [12] Han shanlin, Zhu Ping, Z.Q. Lin, Frontal Crash Analysis of a Fully Detailed Car Model Based on Finite Element Method, **上海交通大学学报** 2004 Vol.38, pp. 136-141
- [13] Liang xinhua, zhu ping, lin zhongqin, Dynamic Analysis and Optimization of a Solar Car Using FE Method, **上海交通大学学报** 2004 Vol.38, pp 166 - 170
- [14] Li di, Lin zhongqin, chen guanlong, A Nummerial Method for Rigid-plastic FEM Analysis Basing

- On Mathematical Programming, **上海交通大学学报** 2004 Vol.38pp. 32 - 37
- [15] Sun chengzhi, chenguanlong, Lin zhongqin, The Effect of Variable Blank-Holder Forces on the Formability of Aluminum Alloy Sheets during Sheet Metal Forming, **上海交通大学学报**, 2004 Vol.38, pp. 54 - 60
- [16] Zhaoyixi, lin zhongqin, li shuhui, texture Evolution Induced by deformation in Aluminum Alloy, **上海交通大学学报**, 2004 Vol.38, pp. 206-211
- [17] Lin zhongqin, jian ai, zhang weigang, Stamping Robust design Method and its Application, **上海交通大学学报**, 2004 Vol.38, pp. 161-165
- [18] Lin zhongqin, Sun chengzhi, chen guanlong, Analytical and experimental Studies on critical Blank-holder Forces In Cylindrical cup drawing, **上海交通大学学报**, 2004 Vol.38, pp. 101-107
- [19] Z,Q,Lin, H.Y.YU, G.L chen, New methods of deterring the mixed mode stress intensity factors for V shaped Notch, **上海交通大学学报**, 2004 Vol.38, pp. 188-193
- [20] 姜正旭. 林忠钦. 徐芳, 汽车碰撞中触发机械的参数化研究, **机械科学与技术**, 23(1), 2004.1, pp.18-20
- [21] 沈利冰. 林忠钦. 来新民. 陈关龙, 轿车车身制造尺寸精度的 M-CII 图分类方法, **机械科学与技术**, 23(2), 2004.2, pp.136-139
- [22] 沈利冰. 来新民. 林忠钦. 陈关龙, 轿车白车身装配过程的一种模型表达方法, **高技术通讯**, 2004.5
- [23] 梁新华. 朱平. 李在伟. 林忠钦, 模糊论方法在平面四杆机构综合中的应用, **机械**, 31(2), 2004.2, pp.1-2
- [24] 陈锡荣. 林忠钦. 李淑慧. 陈关龙. 蒋浩民, 基于数值模拟的拼焊板焊缝移动控制方法研究, **汽车技术**, 2004.2, pp.30-32
- [25] 李忠学. 彭启立. 胡彩旗. 陈杰. 林忠钦, 基于光学非接触测量的车身覆盖件曲面品质综合评价, **汽车技术**, 2004.3, pp.33-35
- [26] 李忠学. 陈伟. 陈杰, 牵引型碳基超级电容自放电机理, **电池**, 34(5), 2004.5, pp.313-315
- [27] 李忠学. 彭启立. 胡彩旗. 陈杰, 基于光学非接触测量的车身覆盖件曲面品质综合评价, **工程图学学报**, 2004.6 56(2), pp.21-26
- [28] 孙成智. 陈关龙. 林忠钦, 冲压成形工艺对薄壁构件碰撞性能影响的仿真研究, **汽车工程**, 26, 2004.2, pp.233-235
- [29] 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**, 14(增刊)
- [30] 孙成智. 陈关龙. 林忠钦. 赵亦希, Novel algorithm for determining optimal blankholder forces in deep drawing of aluminum alloy sheet, **Transactions of Nonferrous Metals Society of China**, 2004(4) SCI IDS:851EC
- [31] 孙成智. 陈关龙. 林忠钦. 赵亦希, 各向异性屈服准则对铝合金板成形预测精度的影响, **塑性工程学报**, 2004.6, 11(03), pp.59 - 63
- [32] 孙成智. 陈关龙. 林忠钦. 张卫刚, 基于数值模拟的变压边力优化设计, **上海交通大学学报**, 2004.7
- [33] 朱文峰. 来新民. 王皓. 林忠钦. 陈潼, 汽车企业协同产品商务, **汽车工程**, 26(2), 2004.2, pp.246-249
- [34] 李迪. 林忠钦. 陈关龙. 李淑惠, 利用数学规划的刚塑性成形有限元仿真方法研究, **塑性工程学报**, 2004.10, 11(5), pp.1 - 4
- [35] 李迪. 林忠钦, 概念设计阶段汽车内部布置方法研究, **汽车技术**, 2004.6
- [36] 余海燕. 金隼. 孙成智. 林忠钦, 多点变压的压边力控制系统开发, **中国机械工程**, 15(8), 2004.4, pp.659-661
- [37] 余海燕. 陈关龙. 林忠钦. 李淑慧, 新型多点变压的压边力控制系统研制, **塑性工程学报**,

- 2004.10, 11(5), pp.29-31
- [38] 余海燕,林忠钦,李淑慧,陈关龙,TRIP 钢板在单向拉伸变形下的相变行为研究,材料科学与工艺, Vol.12,No.4,2004:433-435.
- [39] 余海燕 陈关龙 张卫刚 李淑慧,板料成形技术中拉深筋的研究进展,塑性工程学报, 2004.6, 11(03), pp.77 - 81
- [40] 林忠钦. 艾健. 张卫刚. 李淑慧, 冲压稳健设计方法及其应用, 塑性工程学报, 2004.8, 11(4), pp.56-60
- [41] 朱平. 林忠钦. 陈关龙. 葛龙, 铝合金材料在轿车车身轻量化中的应用研究, 计算机仿真, 2004, 8, 21(8), pp.187 - 190
- [42] 朱平. 林忠钦. 陈关龙. 池田清彦, 生物陶瓷材料的疲劳寿命预测, 材料研究学报, 2004.2
- [43] 李淑慧. 徐峰. 林忠钦. 张苇. 鲍文华, 后门内板可制造性分析的计算精度研究, 汽车技术, 2004.7
- [44] 韩善灵. 朱平. 林忠钦 主动噪声控制技术及其在车内噪声控制中的应用, 机械, 2004.6
- [45] 于忠奇, 赵亦希, 林忠钦, 汽车用铝合金板拉深性能评估参数, 中国有色金属学报, 2004, 14(10):1689-1693
- [46] 杨兵. 张卫刚. 林忠钦. 李淑慧, 管件液压成形技术在汽车制造中的应用研究, 机械设计与研究, 2004年05期
- [47] 徐春 林忠钦, The research on the correlation between the strain and powdering of galvaneal sheet steel, 山东大学学报, 2004.9
- [48] Wang, Jian, Zhou, Jiangqi; Lin, Zhongqin Source: Locators optimization for measuring fixture design. **Chinese Journal of Mechanical Engineering** (English Edition), v 17, n 3, September, 2004, p 332-335
- [49] 陈鑫. 王华. 金隼. 陈关龙, 基于非线性主成分分析的车身制造偏差源诊断, 机械(31) 2004年02期 31. - 33
- [50] 延风陈关龙, 基于 Dymola 的同步电机建模及仿真, 机电工程 2004 年第 21 卷第 3 期 40-44
- [51] 赵彦文. 金隼. 来新民, ISO9000 QS9000 VDA6 的对比研究, 汽车工业研究 2004 年 01 期 35-37
- [52] 李毅, 金隼, 殷金祥, 来新民, UG 中桥接曲线参数的自动寻优方法研究, 机械 2004 年第 31 卷第 3 期 45-49
- [53] 韩善灵, 朱平, 林忠钦, 主动噪声控制技术及其在车内噪声控制中的应用, 机械 2004 年第 31 卷第 6 期, 55 - 58
- [54] J.Q. Zhou, G.L. Chen, X.M. Lai, Automated generation of dimension chains for auto-body dimensional quality evaluation. 2004, **Proceeding of EASED 2004**, Xi'an
- [55] 张旭强, 陈关龙等. 反求工程中散乱点云的曲线构造. 现代制造工程, 2004(11), 46~48
- [56] A.H. Luo and G.L. Chen. Process Analysis on a Special Projection Welding with Coupled FEM. **Materials Science Forum**, 2004, Vols.471-472 pp.795-800
- [57] B. Yang, W.G. Zhang, Z.Q. Lin, S.H. Li, Investigation of the Effect of Material Properties and Process Parameters on the Tube Hydroforming, processing of the 11th international manufacturing conference in chian, CD-ROM version. IMCC2004 会议论文, 山东大学学报 2004 年, 增刊, 第 34 卷。
- [58] 高道明 陈杰 黄仁发. 新型单轴分动系统的设计. 机械, 2004,(9) 9-11
- [59] D.M.Gao, J.Chen, R.F.Huang. Design of new type of high-pressure flusher. **Proceedings of the 11th international Manufacturing Conference in China**. 2004, 37
- [60] 储军 陈杰 车身小型冲压件检具设计的一般方法和步骤, 工具技术, 2004 38(2), pp55-57
- [61] 储军, 陈杰, 李忠学, 电动车用超级电容器充放电性能的实验研究, 机械, 2004, 34(3) pp20-23

- [62] 金九大,陈 杰 电刷架成型工艺及模具设计,微特电机, 2004.3
- [63] Tian Zhaoqing, Lai xinming, Lin zhongqin, Diagnosis of Multiple Fixture Faults in Multiple-station Manufacturing Processes Based on State Space Approach, **Tsinghua Science and Technology** 2004 Volume 9(6) pp628-634
- [64] D. Y. Li(李大永), S. R. Zhang(张少睿) and Y. H. Peng(彭颖红) Investigation of the flanging earring of deep-drawing aluminium sheet by rate-independent polycrystalline plasticity finite element analysis **Engineering Materials Key Engineering Materials** 2004, Vol. 274-276: 559-564.
- [65] 李大永、罗超、周飞、彭颖红 薄壁门窗型材挤压的有限体积分步模拟. **中国有色金属学报** 2004.Vol.14(8): 1360-1365.
- [66] 李大永、罗应兵、张少睿、彭颖红 辊弯成型数值研究综述及全流程仿真关键问题. **机械科学与技术** 2004 Vol.23(12): 1466-1469.
- [67] 李大永, 罗应兵, 尹纪龙, 彭颖红 V型伸长翻边解析与数值研究. **材料科学与工艺** 2004 Vol.12(5): 497-500.
- [68] LUO Chao(罗超) LI Da-yong(李大永) PENG Ying-hong(彭颖红) ZUO Tie-yong(左铁镛) Key technologies of "zero die trial" design system for aluminum profile extrusion. **TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA.** 2004.Vol.14(4): 708-712.
- [69] 罗超, 李大永, 尹纪龙, 周飞, 彭颖红 薄壁铝型材挤压成形的一种有效模拟方法. **上海交通大学学报** 2004 Vol.38(7): 1134-1137
- [70] ZHANG Shao-rui(张少睿) LI Da-yong(李大永) IUO Ying-bing(罗应兵) PENG Ying-hong(彭颖红) Analysis of FCC sheet metal forming with rate-independent polycrystalline plasticity FEM. **TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA.** 2004.Vol.14(2): 362-365.
- [71] 张少睿, 李大永, 彭颖红, 梁胜 FCC 金属板成形率无关晶体塑性模拟. **材料科学与工艺.** 2004 Vol.12(4): 372-374.
- [72] 张少睿, 罗应兵, 李大永, 彭颖红 镁合金汽车变速箱壳体强度分析. **机械科学与技术.** 2004 Vol.23(2): 154-156.
- [73] 张少睿, 李大永, 罗应兵, 彭颖红 冷轧高纯铝板深冲过程的率无关多晶体有限元分析. **材料科学与工程学报** .2004, Vol.22(4):479-482
- [74] Shaorui Zhang(张少睿), Dayong Li(李大永), Yinghong Peng(彭颖红) Numerical Simulation on Sheet Metal Forming with Rateindependent **Polycrystalline Plasticity FEM.** The 8th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes: Numiform2004, Ohio, USA, June 2004. June 2004, pp.808 - 813
- [75] Haitao Zhou(周海涛), Dayong Li(李大永), Xiaoqin Zeng(曾小勤), Xianhong Zhang(张先宏), Wenjiang Ding(丁文江) Flow Stress Model Development and Hot Extrusion Simulation for Liquidus Casting ZK60 Magnesium Alloy. The 8th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes: **Numiform2004**, Ohio, USA, June 2004. June 2004, pp.1302 - 1307
- [76] Yinghong Peng(彭颖红), Yingchun Wang(王迎春), Dayong Li(李大永), Xiaoqin Zeng(曾小勤) The Simulation of Magnesium Wheel Low PressureCasting Based on PAM-CAST. The 8th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes: **Numiform2004**, Ohio, USA, June 2004. June 2004, pp.1248 - 1252
- [77] Hu Jie(胡洁), Xiong Guangleng, Wu Zhaotong .Variational geometric constraints network for tolerance types specification. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology.** 2004, Vol.24(3-4): 214-222.



- [78] Hu Jie (胡洁), Peng Yinghong, Wang Weiming, Yu Yang, Liu Jianmin .Agent based constraints network modeling and conflicts prediction. **Proceedings of 2004 International Conference on Machine Learning and Cybernetics**. 2004:83-88.
- [79] Hu Jie (胡洁), Peng Yinghong Parameter and tolerance constraints modeling for assembly. **Proceedings of ASME 2004 Design Engineering Technical Conferences and Computer and Information in Engineering Conference**. 2004,DETC2004/DAC-57224:1-9
- [80] 胡洁, 熊光楞 基于李群的特征和变动几何约束理论基础研究. **机械科学与技术**. 2004, 23(7): 828-831.
- [81] 胡洁, 熊光楞 并行和协同设计中的变动约束管理方法研究. **机械科学与技术**. 2004, 23(8): 897-900.
- [82] Liu Xianzhong, Hu Jie (胡洁) Concurrent and collaborative modeling for automotive engine design. **Proceedings of the Eighth International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design**. 2004,VOL 2: 51-55.
- [83] 周飞, 胡洁, 王伟明, 李爱平 基于 JAVA 的工程设计 KBE 专家系统研究. **计算机工程与应用**. 2004,Vol.19(40): 14-16.
- [84] 尹纪龙, 罗应兵, 李大永, 彭颖红 圆筒件拉伸成形仿真结果的工艺知识挖掘. **上海交通大学学报**. 2004, Vol.38(7) :1065-1068
- [85] Yin Ji-Long (尹纪龙), Li Da-Yong(李大永), Wang Ying-Chun(王迎春); Peng, Ying-Hong (彭颖红) Knowledge discovery from finite element simulation data. **Proceedings of 2004 International Conference on Machine Learning and Cybernetics**. 2004, Aug., Vol. 3 : 1335-1340
- [86] 尹纪龙, 李大永, 彭颖红 数值仿真结果中知识发现的模糊-粗糙集方法. **上海交通大学学报**. 2004, Vol.38(9):1448-1452
- [87] 张科杰 袁国华 彭颖红 知识表示及其在机械工程设计中的应用探讨. **机械设计**. 2004 Vol.21(6):4-6,27.
- [88] 王迎春, 尹纪龙, 李大永, 彭颖红 基于决策树算法 C4.5 的冲压工艺知识发现. **机械科学与技术**. 2004 Vol.23 (12):1506-1508.
- [89] 王伟明 彭颖红 等离子喷涂枪冷却水流场数值模拟. **上海交通大学学报**. 2004, 38(09): 1468-1471
- [90] 王伟明,张义顺 等离子枪体流场形态仿真分析. **沈阳工业大学学报**. 2004(2):137-139
- [91] 王伟明,胡洁,彭颖红 不确定条件下领域层约束提取技术. 2004 **全国博士生学术论坛**. 2004.9
- [92] 罗应兵 李大永 张少睿 彭颖红 V 型件翻边成形的数值模拟 . **上海交通大学学报** 2004, Vol. 38(8): 1398-1402
- [93] 罗应兵 董俊 李大永 张少睿 彭颖红 基于神经网络和有限元法的“V”型件翻边成形性能研究 .**机械科学与技术**. 2004. Vol.23(6): 693-695, 721.
- [94] 罗应兵 李大永 彭颖红 薄板粘性压力成形的数值模拟. **上海交通大学学报**. 2004, Vol.38(7): 1073-1075, 1080.
- [95] 董俊 卢宇灏 李大永 罗超 基于 BP 网络和遗传算法的铝型材挤压模工作带优化模型. **机械科学与技术**. 2004,Vol.23(9):1015-1018.
- [96] 谢陆宁 ,彭颖红 层次分析法在战术导弹总体方案评估中地应用. **计算机应用研究**. 2004 Vol.21 增刊 117-118

### 机械工程设计与自动化研究所(朱昌明梯队)

- [1] Wu, T. X., On initial condition transformation for response calculation using modal analysis method with application to wheel/rail impact, **Journal of Sound and Vibration** 274(3-5), 2004,

- 1093-1102.
- [2] Wu, T. X. and Thompson, D. J., The effects of track non-linearity on wheel/rail impact, *Proc. Instn Mech. Engrs Part F*, 218(1), 2004, 1-15.
- [3] Bi Xiaoliang , Zhu Changming and Ye Qingtai. A GA-based approach to the multi-objective optimization problem in elevator group control. *Elevator world*, 2004, 7: 58-68
- [4] Zhang, C. Y., Zhu, C. M., Lin, Z. Q. and Wu, T. X., Theoretical and experimental study on the parametrically excited vibration of mass-loaded string. *Nonlinear Dynamics*, 2004, 37: 1-18.
- [5] Zhang Changyou Zhu Changming Lin Zhongqin , Suppression strategy for parametrically excited lateral vibration of mass-loaded string. *Journal of Southeast University(English edition)* 2004, V20(7):165-169
- [6] Yong Zhou, Qingtai Ye ,Dynamically dispatching method aiming to reduce the servicing time in the EGCS, *Proceedings of the world congress on intelligent control and automation*, 2004,V4: 2854-2858
- [7] C L Lu, T X Wu, J G Yu and Q T Ye , On torsional stiffness and natural frequency of bellows , *Journal of mechanical engineering science*, 2004 V218(C3) : 263-272
- [8] Wu TX, Thompson D.J. Wheel/rail non-linear interactions with coupling between vertical and lateral directions, *Vehicle system dynamics*, 2004, V41(1): 27-49
- [9] Wu TX, Thompson D.J. The effects of track non-linearity on wheel/rail, *Proceedings of the institution of mechanical engineers* (part F), 2004,V218(3): 1-15
- [10] Wu TX, On initial condition transformation of response calculation using model analysis method with application to wheel/rail impact, *Journal of sound and vibration*, 2004, V274 (7) : 1093-1102
- [11] Lu zhi-hua, Ye Qing-Tai, a new static mechanics model to solve contact problems in mechanical systems, *Applied mathematics and Mechanics*, 2004 V25 (11): 1314-1324
- [12] 徐国胜,朱昌明。一种电梯客流交通分布的求法, *应用基础与工程学报*, 2004 ,12(3):86-92。
- [13] 张长友,朱昌明,傅武军。垂直提升系统中钢丝绳的非线性横向振动研究, *上海交通大学学报*, 2004 , 38(2): 286-290
- [14] 于建国,胡小峰,叶庆泰,地铁制动电阻的强非线性热力耦合分析, *机械强度*, 2004 ,27(5): 552~555
- [15] 陆志华,叶庆泰,弹性接触问题的一种新的力学模型, *应用数学和力学*, 2004 , 25(11):1203-1210
- [16] 李伟,何雪松,叶庆泰等,基于先验知识的强化学习系统, *上海交通大学学报*, 2004,V38(8): 1362-1365
- [17] 毕晓亮,李伟,朱昌明等,电梯群控系统多目标控制策略, *上海交通大学学报*, 2004,V38(8):1366-1368
- [18] 彭晓春、叶庆泰、胡小峰. 峰值流量仪标定系统, *传感器技术*, 2004, V23(1): 44-46
- [19] 于建国,叶庆泰,吕晨亮,地铁制动电阻热变性分析的 Gateaux 导数法, *中国机械工程*, 2004 Vol.15 170~173
- [20] 胡小峰,基于自适应滤波的悬臂梁振动速度反馈控制, *机械强度*, 2004, V(26)3: 256-259
- [21] 于建国,叶庆泰. 多孔机械结构的耦合应力分析. *机械与电子*, 2004, 2: 17-20.
- [22] 于建国,叶庆泰,吕晨亮. 地铁用制动电阻的弹性热力耦合仿真分析. *计算机仿真*. 2004, 10:167-169
- [23] 王敏. 朱昌明. 詹永麒. 姚荣康,一种带气囊式蓄能器的新型缓冲器的动态特性研究, *机械设计与研*

究, 2004, V(20) 3: 84-85

- [24] 王敏, 朱昌明, 电梯缓冲器上的橡胶缓冲头性能试验研究, **实验室研究与探索**, 2004, V23(8): 20-21
- [25] 王超, 王冰, 嵌入式电梯远程监控系统的应用, **机械**, 2004, V31(4): 40-42
- [26] 李伟, 李力行, 叶庆泰, 基于概率理论的 RV 减速器的传动误差计算, **机床与液压**, 2004, 1: 122-123
- [27] 张鹏, 朱昌明, 高层建筑危急情况下的电梯疏散系统, **中国安全科学学报**, 2004, V(14) 8: 75-78

## 计算机辅助设计研究所 (金先龙梯队)

- [1] X. L. Jin, Y. Z. Guo, J. H. Ding. Three dimensional numerical simulation of immersed tunnel seismic response based on elastic-plastic FEM. **Key Engineering Materials**, 2004, V274-276: 661-666;
- [2] X. Y. Zhang, X. L. Jin, W. G. Qi, et al. Virtual reconstruction of vehicle crash accident based on elastic-plastic deformation of auto-body. **Key Engineering Materials**, 2004, V274-276: 1017-1022;
- [3] X. Y. Zhang, X. L. Jin, Y. Sun, et al. Vehicle crashworthiness simulation based on virtual design of auto-body. **Journal of Dong Hua University**, 2004, V21(2): 63-68;
- [4] X. Y. Zhang, X. L. Jin, W. G. Qi, et al. Crashworthiness simulation and structure optimization design of auto-body based on finite element method. **Journal of Systems Engineering and Electronics**, 2004, V15(4): 112~116。
- [5] 张晓云, 金先龙, 张淑敏。有限元方法在汽车碰撞事故再现中的应用展望。 **农业机械学报**, 2004, 35 ( 6 ): 206-210。
- [6] 李丽君, 金先龙, 李渊印。薄壳结构失稳临界载荷的并行计算。 **航空动力学报**, 2004, 19 ( 3 ): 310~313。
- [7] 李丽君, 金先龙, 李渊印。结构地震反应分析的并行计算及软件开发。 **核动力工程**, 2004, 25 ( 3 ): 210~213。
- [8] 李丽君, 金先龙, 李渊印。大型有限元结构分析模块在超级计算机上的并行开发及应用。 **上海交通大学学报**, 2004, 38 ( 8 ): 1354~1357。
- [9] 李丽君, 金先龙, 李渊印等。一种新型并行化有限元结构模态分析集成系统。 **计算力学学报**, 2004, 21 ( 5 ): 546~550。
- [10] 李丽君, 金先龙, 李渊印。GDR 法在大型结构模态分析中的应用。 **应用力学学报**, 2004, 21 ( 4 ): 143~146。
- [11] 李渊印, 金先龙, 李丽君。有限元瞬态响应分析软件的一种并行开发方法。 **应用力学学报**, 2004, 21 ( 2 ): 142~145。
- [12] 曹源, 金先龙, 孟光。航空发动机系统级仿真研究的回顾与展望。 **航空动力学报**, 2004, 19 ( 4 ): 562~571。
- [13] 曹源, 金先龙。涡轮发动机模块化模型库及其应用。 **系统仿真学报**, 2004, 16( 10 ): 2201~2204。
- [14] 曹源, 金先龙, 杜朝辉。基于 Dymola/Modelica 的航空燃气涡轮仿真研究。 **热力透平**, 2004, 33 ( 3 ): 190~194。

- [15] 元文果,金先龙,张晓云。汽车碰撞有限元仿真的并行计算及其性能研究。**系统仿真学报**,2004,16(11):2428~2431。
- [16] 孙奕,金先龙,张晓云。基于整车碰撞安全性数值仿真的发动机罩的结构改进设计。**机械强度**,2004,26(4):376~379。
- [17] 孙奕,金先龙,张晓云。整车—乘员集成系统正面碰撞的计算机仿真。**系统仿真学报**,2004,16(9):2040~2043。
- [18] 贾怀玉,金先龙,李治。基于 KBE 的电梯智能设计系统。**计算机辅助设计与图形学学报**,2004,16(6):861~864。
- [19] W. G. Qi, X. L. Jin, X. Y. Zhang, et al. Research on virtual reconstruction of vehicle accident using FEM and neural networks. **The 3<sup>rd</sup> international forum of automotive traffic safety**. Shanghai, 2004. pp27-35
- [20] Y. K. Lu, X. L. Jin, X. Y. Zhang, et al. Application of non-metric digital 3-D photogrammetry in accident reconstruction. **The 3<sup>rd</sup> international forum of automotive traffic safety**. Shanghai, 2004. pp207-215
- [21] J. Huang, X. L. Jin, W. G. Qi, et al. Analysis of typical accident based on trajectories optimization. **The 3<sup>rd</sup> international forum of automotive traffic safety**. Shanghai, 2004. pp215-220
- [22] Yang Peizhong and Lu Wenbo, A New Equipment Designed For Organic Garbage Disposal, **Proceedings of the 6th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing**, June 21~23, 2004, Xi'an, China(Science Press, Science Press USA Inc.):822
- [23] Yang Peizhong and Song Ping, Design Model for the CenterLine of the transition from road to bridge, **Proceedings of the 6th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing**, June 21~23, 2004, Xi'an, China(Science Press, Science Press USA Inc.):249-250
- [24] Yang Peizhong and Song Ping, Reverse-Engineering Process of the Point Cloud Based on Surfacar and UG, **3rd International Symposium on Instrumentation Science and Technology**, 18 -22 August, 2004, Xi'an City, China. pp1-525-1-528
- [25] 杨培中,美国高校“设计与制造”课程教学特色,**机械设计教学研究 2004**,机械工业出版社:122-123
- [26] 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, **Proc. of 7th Internat. Conf. on Industr. Eng. and Eng. Managem 60791**:42-46, Publishing House “STANKIN” (EI:03137414058)
- [27] Yang Peizhong, Jiang Shouwei, The 3-D assessment of surface roughness and its implement with matlab, **Proc. of 7th Internat. Conf. on Industr. Eng. and Eng. Managem 60791**:47-52, Publishing House “STANKIN”
- [28] Yang Peizong, Song Ping, The Recent Research On Surface Roughness and Its Developing Trend, **Proc. of 7th Internat. Conf. on Industr. Eng. and Eng. Managem 60791**:538-541, Publishing House “STANKIN”
- [29] 张辉,马永有,李小伟,蒋寿伟,基于 object ARX 参数化设计,《**现代制造工程**》,2004,7,39-40

- [30] 宋健, 蒋寿伟. 图档管理系统设计. **工程图学学报**, 2004, 25 ( 2 ): 56-59。
- [31] 赵新明. 发动机舱内温度场的可视话分析及改善措施. **中国机械工程**. 2004, 14Vol.15:1306-1308
- [32] 赵新明. 螺纹及螺纹连接件多媒体课件的设计及制作. **计算机辅助设计与图形学学报**. 2004. Vol.16, No.2:257-259[1]
- [33] Dan Jiang and Gaoting Wu. Development of Computer Auto Color Matching Design System for Tooth Repairation. **Perspectives from Europe and Asia on Engineering Design and Manufacture**, Kluwer Academic Publishers, 2004, 763-769
- [34] JIANG Dan and WANG Lan-chang. A Data Reduction and Triangulation Approach to Scattered Points. **Journal of Donghua University(英文版)**, 2004, 21 ( 5 ): 41-44。
- [35] Zhongwei Y., Directly integrated RE and tool path generation for machining of free-form surfaces, **Computer-aided design**, 2004,1231-1239。
- [36] Zhongwei Y., Adaptive tool path generation from measured data, **Journal of engineering manufacture** (Part B), 2004,2, 103-111.
- [37] Zhongwei Y., Reverse engineering of Sculptured surface from digitized points subject to boundary conditions, **Computer&Graphics** 2004,2,207-212.
- [38] Zhongwei Y., Shouwei J., Development of NURBS-Based objects CADEM system based on meshless method, **International Journal of Computer Integrated Manufacturing**, 2004,4 , 327-338。
- [39] Zhongwei Y., Direct generation of extended STL file from unorganized point data by a new algorithm for triangulation, **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2004,11-12,882-888.
- [40] Zhongwei Y., Directly integrated RE and rp based on the properties of B-spline, **Precision Engineering**, 2004,3,293-301.
- [41] Zhongwei Y., Iso-phote based adaptive surface fitting to digitized points and its applications in region-based tool path generation, slicing and surface triangulation, **Computers In Industry**, 2004,55 : 15-28.
- [42] Zhongwei Y., Xijuan L., Shouwei J. Detection of salient curvature features on surfaces and their applications, **Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng. 5150, 2152**, 2152-2163 。

## 机电设计与自动化技术研究所 (王石刚梯队)

- [1] Wang, Guo-bao; Wang, Shi-gang; Xu, Wei Source, On using flexure-hinge five-bar linkages to develop novel walking mechanisms and small-scale grippers for microrobots, : **Journal of Robotic Systems**, v 21, n 10, October, 2004, p 531-538
- [2] Wang, Guo-Bao, Wang, Shi-Gang Source, Parallel recursive computation of the inverse Legendre moment transforms for signal and image reconstruction. : **IEEE Signal Processing Letters**, v 11, n 12, December, 2004, p 929-93
- [3] 刘玉斌, 李柱国, 杨志伊. 一种新的磨屑群体特征参数. **润滑与密封**, 2004(1):14-15, 18。
- [4] Ye, Zhigang; Zou, Huijun; Zhang, Qing; Tian, Yongli, Semantic network presentation of mechanical motion scheme and its mechanism types selection method, **Chinese Journal of**

- Mechanical Engineering** (English Edition), 2004, 17(2): 253-256
- [5] 叶志刚,邹慧君,郭为忠,胡松,田永利,许勇, 机构系统运动方案自动化设计原理与实现, **上海交通大学学报**, 2004, 38(6):882-887
- [6] Ye, Zhigang; Zou, Huijun; Hu, Song; Guo, Weizhong; Zhou, Shuanglin, Research on process presentation and reasoning of mechanical motion scheme design, **Proceedings of the 2004 - the Eleventh World Congress in Mechanism and Machine Science**, 2004, 274-278
- [7] 于新瑞,汪国宝,王石刚,柯晓丹,蒋志辉, 基于边缘导向的直边图像亚像素定位方法, **上海交通大学学报**, V38 n6 2004.6, P866-870.
- [8] 梁庆华、郭为忠、王石刚.行为结构变型方法研究, **机械工程学报**, V40 n1 2004.1,P43-49.
- [9] 汪国宝、王石刚、于新瑞、徐威.高频 振动振幅的视觉测量. **机械工程学报**, V40 n4 ,2004.4 , P85-88。
- [10] 孙斌、徐威、杨汝清. 支柱型绝缘子带电清扫机器人的动力学分析. **上海交通大学学报**. V38 n8 。2004.P1304-P1306
- [11] 于新瑞 ,王石刚 ,关柏青 , 一种快速检测圆的抗干扰变形模板方法. **光学学报**. V24 n8 ,2004. P1115-1119。
- [12] ]朱灯林、肖胜、侯胡的、王安麟、王石刚。 弧焊机器人焊枪姿态的自动规划。 **上海交通大学学报**。 V38 n9 .2004 。 P1472-147
- [13] 张红,李柱国,陈兆能.非等间隔阶跃灰色模型在滑油光谱分析中的应用. **光谱学与光谱分析**,2004,24(5):619-621
- [14] ]霍华,李柱国,夏妍春.基于信息熵的油液监测数据特征及磨损故障诊断研究. **内燃机学报**,2004,22(6)
- [15] 李瑞琴. 邹慧君. 机电一体化系统方案求解知识库的建立及辅助方案创新, **中国机械工程**, 2004, 15(9):796-799
- [16] 李骏. 邹慧君. 熊国良. 自动校直机校直修正量计算公式的理论探讨, **金属热处理**, 2004, 29(5):72-74
- [17] 徐威,孙斌,王石刚,杨汝清,具有容错性的自重构机器人变形原理, **宇航学报**, V25 n3 , 2004.5 , P305-311
- [18] 徐威、王石刚、王安麟、于新瑞, 自重构机器人的自变形研究, **高技术通讯**, 2004.4,P75-78
- [19] 徐 威,王高中,王石刚, 模块化自重构机器人的自变形研究, **系统仿真学报**, V16 n5 , 2004.5,P883-886
- [20] 徐威、邵萌、王石刚。基于模块智能的自重构机器人描述模型。 **机械科学与技术**。 V23 n9 2004.P1123-1126
- [21] Zhigang, Z. Huijun, W. Shengze, G. Weizhong, H. Song. The establishment and reasoning of knowledge system for mechanism kinematic schemes. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2004,23: 295-300
- [22] Xu wei, Wang gaozhong, liqiang,Wang shigang. Metamorphic Algorithm of Self-reconfigurable Modular Robotic System. **Journal of Donghua University** (Eng. Ed) V21 n2 2004.4. P124-129.
- [23] Ruiqin Li, Huijun Zou, Weizhong Guo, Study on Dynamic Simulation of Transverse Needle Mechanism. **Journal of System Simulation (系统仿真学报英文版)**, 2004, 16(2): 350-352
- [24] ]Luo Lei Wang Shigang Mo Jinqiu, STUDY ON A TWO TIME SCALE FLEXIBLE MANIPULATOR WITH CLOSED CHAINS, **Proceedings of The 6th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing[C]**, 2004, Part 5
- [25] Weizhong Guo and Hunjun Zou. A Computerized Solution of Spatial Cam Surfaces without Analytic Expressions. **Proceedings of the 11th World Congress in Mechanism and Machine Science**, 2004, 1044-1046

- [26] Guo, W. Z., Zou, H. J., Han, B., Zhang, Q., 2004, "Mobility of 4R1P-type Five-Bars Using Characteristics Chart," **Proceedings of ASME DETC&CIE 2004 (2004 ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference)**, DETC-57236
- [27] Yu Xin-rui, Xu Wei, Wang Shi-gang. New subpixel edge localization method based on edge-directed. **Journal of Dong Hua University**. Vol. 21, No. 4, 2004, Page 73-77.
- [28] 孙小文, 梁庆华、王石刚, 具有笔控功能的 PCB 板元件快速定位手操器系统, **机电一体化**, 2004.1 P22-24.
- [29] 侯成仁、崔海徽、梁庆华, 基于运动约束的高速旋盖机设计及其凸轮分析, **机械制造**, V429, 2004.7, P35-37.
- [30] 王颖峰,汪国宝,王石刚,地铁车辆牵引控制单元 T C U 故障诊断建模与应用 .**计算机计算与测量**, V12 .n1,2004.1,P29-31.
- [31] 于新瑞,王石刚,王高中,邵萌.数字图像直线特征的亚像素位置检测,**光学技术**, V30, n2,2004.3,P138-P141.
- [32] 彭春华,谭勇敢,杨林生,王石刚,优化制造技术提高 D F 11 型机车活塞的运行可靠性, **机车车辆工艺** 第 2 期 2004 年 4 月, P1-5.
- [33] 陈武,王安麟,魏俊华,基于 C C D 的待车数传感器研究——等待车辆图像的腐蚀—膨胀识别算法. **机械设计**, V21 n6 2004.6。 P20-23。
- [34] 邵萌,王安麟,马立新,张灼,三维流固两相流的颗粒群轨道柔性模型, **机械设计**, V21n6, 2004.6, P28-31。
- [35] 崔海徽,王石刚,王高中、蒋志辉,基于前馈神经网络的自适应回声消除方法,**声学技术**,V23 n2, 2004.6, P121-P124。
- [36] 王小平,姚振强,徐正松,李柱国.含钢骨架橡胶密封条的铣削切断加工.**机械设计与制造**,2004(1):92-93
- [37] 王小平,张先龙,李柱国,高雪官.有限元法在医疗器械设计中的应用.**医疗卫生装备**,2004,25(2):10,13
- [38] 李柱国.现代汽车发动机微槽轴承性能分析.**内燃机配件**, 2004(2):29-31
- [39] 陈士玮,李柱国,周守西,刘玉斌.基于油液分析的大型冲压生产线状态监测与诊断.**润滑与密封**,2004(3):91-93
- [40] 李柱国,刘玉斌,陈士玮.利用分步沉积法实现非铁磁性磨屑自动识别的研究.**润滑与密封**, 2004 (2):59-61,70
- [41] 刘玉斌,李柱国,刘学明.摩擦副状态监测最佳参数选择的研究.**润滑与密封**, 2004 (2):42-44
- [42] 苏秋利,陈士玮,李柱国.冲压生产线液压油光谱监测研究.**润滑与密封**,2004(6):83-85
- [43] 周守西,李柱国,杨慧等.模糊理论在大型空气压缩机故障诊断中的应用.**润滑与密封**,2004(6):94-96.
- [44] 李骏,邹慧君,熊国良,陈慧.压力矫直过程模型的有限元分析及应用, **重型机械**, 2004, (1):28-30
- [45] 方新国, 邹慧君, 郭为忠, 梁庆华, 混合驱动平面两自由度七杆机构最优运动规划, **机械设计与研究**, V20, n1, P35-P39。
- [46] 李学伟. 邹慧君. 故障树分析法在气体涡轮流量计生产中的应用, **机械设计与研究**, 2004, 20(2):67-68
- [47] 邹慧君,张青,郭为忠,广义概念设计的普遍性、内涵及理论基础的探索 **机械设计与研究**, 2004, 20(3):10-14
- [48] 李瑞琴. 邹慧君. 机电一体化系统方案评价方法的研究, **机械设计与研究**, 2004, 20(3):31-34
- [49] 邓堃. 邹慧君. 郭为忠. 许勇. 用虚设铰链法求解平面高级机构位置问题, **机械设计与研究**, 2004, 20(3):55-57,60
- [50] 刘建慧. 邹慧君. 颜洪森. 对加工中心自动换刀装置换刀时间的探讨, **组合机床与自动化加**

- 工技术**, 2004, (8):35-36
- [51] 李骏. 邹慧君. 熊国良. 压力校直工艺理论研究的现状与展望, **机械设计与研究**, 2004, 20(4):69-71
- [52] 邹慧君,张青,郭为忠,加强缝纫机创新设计研究,走缝纫机生产强国之路,**中外缝制设备**, 2004, 20(1):35-38
- [53] 张青,邹慧君,郭为忠,田永利, 闭合五杆缝纫机送料机构的运动仿真和轨迹优化, **机械设计与研究**, 2004, 20(6): 25-28
- [54] 王小平、李柱国. 端面凸轮传动医用微动装置的设计与动力学分析, **机械设计与研究**, 2004, 20(6): 29-30
- [55] 田永利, 邹慧君, 郭为忠, 李学伟, 计算机辅助机电一体化系统概念设计中的知识及其表示方法的研究, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 7-10
- [56] 邹慧君, 田永利, 一种贴合机械产品运动方案设计的功能求解模型, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 11-14
- [57] 邹慧君, 张青, 郭为忠, 加强缝纫机创新设计研究, 走缝纫机生产强国之路, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 17-20
- [58] 郭为忠, 邹慧君, 杜如虚, 现代机器的柔性化与分类研究, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 37-40
- [59] 许勇, 邹慧君, 郭为忠, MW1050II 自动模切机叼纸牙排定位性能优化, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 66-68
- [60] 邹慧君, 张青, 计算机辅助机械产品概念设计中几个关键问题的研究进展, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 73-78
- [61] 邹慧君, 张青, 郭为忠, 机电一体化产品的基本特征及其功能求解模型, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 85-89
- [62] 邓堃, 邹慧君, 郭为忠, 平压平模切机的模切力分析, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 316-320
- [63] 张青, 邹慧君, 李学伟, 郭为忠, 广义执行机构的特点及应用, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 253-256
- [64] 韩波, 郭为忠, 邹慧君, 张青, 混合驱动五杆机构轨迹规划及常数电机转速的影响分析, **机械设计与研究**, 2004(增刊): 271-275

## 生命质量与机械工程研究所 (王成焘梯队)

- [1] 郭连峰, 张文光, 王成焘. 纳米羟基磷灰石的制备及结晶尺寸的控制 **无机化学学报** 2004, 20(3): 291~296
- [2] 郭连峰, 张文光, 王成焘. Ca<sub>10</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub>(OH)<sub>2</sub> 纳米粉体的制备及 TEM 分析 **电子显微学报** 2004, 23(3): 234 - 237
- [3] L.F. Guo, W.G. Zhang, C.T. Wang. Preparation and crystallization control of nanoparticle hydroxyapatite **Journal of University of Science and Technology of Beijing(M.M.M.)** 2004, 11(5) : 449-454"
- [4] B. Su, W.G. Zhang, X.D. Yu, C.T. Wang. Surface and interface analysis of HAP/TiO<sub>2</sub> composite films on Ti6Al4V **Trans.of Nonferrous Met. Soc. China** 2004, 14 (Special 2): 193-198.
- [5] W.G. Zhang, W.M. Liu. Lubrication Mechanism of Micro/Nano-particles on Sialon **Journal of Wuhan University of Technology-Materials science edition** 2004, Vol. 19 (Suppl): 5-7
- [6] W.G. Zhang, C.T. Wang. A Study of Surface Engineering on Artificial Joints. **THE FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ARTIFACTS AND BIO-SYSTEMS Japan**, Feb. 2004, P27.



- [7] W.G. Zhang, J. Qiu. Intelligent Bionic Design and Bio-Intelligent Material Based on Articular Cartilage **PROCEEDINGS OF THE SYMPOSIUM ON SMART MATERIALS FOR ENGINEERING AND BIOMEDICAL APPLICATIONS** Publication&Distribution by China Aviation Industry press, Suzhou, China, May, 2004, P.220~226.
- [8] 张文光, 邱郡, 王成焘 关节软骨及其仿生设计 **2004 年中国机械工程学会年会论文集: 生物制造专题**机械工业出版社 2004, 10 月, P.11-15
- [9] G. Wu, W.G. Zhang, J. Qiu and C.T. Wang. Anti-Wear Technology and Bio-Mimic Think of Articular Cartilage.**Proceedings of the 6th International Conference on Frontiers of Design and Manufacturing Topic 6: Emerging Technologies** 2004, Xi ' an, P. 1040-1041
- [10] 方芳, 于随然, 王成焘, 中国玉米燃料乙醇项目经济性评估 **农业工程学报** 2004, 20(3) p.239~242
- [11] Chen Li, Deng Hong, Deng Qianni. Framework for grid manufacturing **Tsinghua Science and Technology** 2004 No.03,p.327-330
- [12] Chen Li, Deng Hong, Deng Qianni. "A research of grid manufacturing and its application in custom artificial joint," **International Conference of Computer Science** 2004.
- [13] 王冬梅等 下颌骨咬合肌肉力系的线性规划求解 **生物医学工程学杂志** No.1, 2004, pp.85-88.
- [14] Ma Ruyu, Wang Dongmei, Xue Wendong, et al. Construction of a database of average cross-sections in Chinese proximal femurs **Journal of Southeast University(English Edition)** Vol.20,No.2,2004,PP.191-194.
- [15] Yu Jia, Wang Dongmei, Pan Xiaogang, et al.. Biomechanical Effects Analysis of Rapid Maxillary Expansion on the Craniomaxillary Structures with UCLP Using the 3D FEM **The 11th World Congress of the International Society for Prosthetics & Orthotics** August 1-6, 2004, Hong Kong. P.180.
- [16] Zhang Xiujuan, Wang Dongmei, Sun Jian, et al.. Design and Biomechanics Evaluation of the Individual Mandible Prosthesis **The 11th World Congress of the International Society for Prosthetics & Orthotics** August 1-6, 2004,
- [17] 周先连 王成焘等。面中部牵张成骨有限元研究, **生物医学工程学杂志** No.2 2004, 292-296.
- [18] 尚鹏 王成焘等。基于 CT&MRI 的人体下肢肌肉-骨骼数字化模型。 **生物医学工程学杂志** No.5,2004, pp.756-760.
- [19] Yu liniu, Wang Chengtao et al.. A New Method for 3D Finite Element Modeling of Human Mandible Based on CT Data**Journal of Donghua University** No.1, 2004,pp.29-33.
- [20] 陈铭,王伟华,殷勇辉,王成焘。 Wear Debris Analysis:Fundamental Principle of Wear-Graphy **Tsinghua Science and Technology** No.03, 2004, p.254-257
- [21] Chen Ming(陈铭)。 The End-of-Life Vehicle Disposal and Remanufacture Activities in China **Proceedings of International Conference on Sustainable Product Development and Life-Cycle Engineering** Oct. 2004, Berlin p.78-80
- [22] Jiao K, Li ZY, Chen M(陈铭), Wang CT, Qi SH。 Effect of different vibration frequencies on heartrate variability and driving fatigue in healthy drivers **INTERNATIONAL ARCHIVES OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH** 77 (3): p.205-212 APR 2004
- [23] Li ZY, Kun JA, Chen M(陈铭), Wang CT Reducing the effects of driving fatigue with magnitopuncture stimulation **ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION** 36 (4): p.501-505 JUL 2004
- [24] Zhiyuan Hu, Fang Fang, Daofeng Ben, Gengqiang Pu, and Chengtao Wang , Net energyCO2 Emissionand Life Cycle Cost Assessment of Cassava-based Ethanol as Alternative Automotive Fuel in China, **Applied Energy** 2004, 78(3): p.247-256
- [25] Zhiyuan Hu, Gengqiang Pu, Fang Fang, and Chengtao Wang, Economics Environmentand

- Energy Life Cycle Assessment of Automobiles Fueled by Bio-ethanol Blends in China **Renewable Energy** 2004, 29(14): p.2183-2192
- [26] 胡志远, 张成, 浦耿强, 王成焘. 木薯乙醇汽油生命周期能源、环境及经济性评价, **内燃机工程** 2004 25(1): p.13-16
- [27] 胡志远, 浦耿强, 王成焘, 木薯乙醇汽油车生命周期排放评价 **汽车工程** 2004, 26(1): p.16-19
- [28] 胡志远, 戴杜, 浦耿强, 王成焘 2004, 木薯乙醇燃料生命周期能源效率评价 **上海交通大学学报** 2004, 38(10): p.1715-1718
- [29] 胡志远, 浦耿强, 王成焘, 木薯乙醇—汽油混合燃料生命周期能源消耗多目标优化研究 **内燃机学报** 2004, 22(4): p.351-356
- [30] 浦耿强, 胡志远, 王成焘, 木薯乙醇 - 汽油混合燃料生命周期排放多目标优化研究 **环境科学** 2004, 25(5): p.37-41
- [31] 何毓菊, 王成焘 矢状面髌骨形位参数变化对个膝机构影响研究 **东南大学学报** 2004, vol.34 No.6 pp.806-810
- [32] 焦昆, 陈铭 模拟驾驶过程中腰部疲劳的表面肌电信号分析, **人类工效学**, 2004, vol.10(3), p.10-12
- [33] 程嵩彪, 王成焘 基于逆向工程的赝复耳数据库建立 **计算机应用研究** 2004 增刊 p.102-103
- [34] Jing XD, Xu BS, Wang CT, Zhu S, Dong SY Virtual instrument for monitoring process of brush plating **TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA**14:p.126-131 Sp.Iss.2,OCT 2004
- [35] 陈建军, 李明哲, 王成焘, 刘伟 板类件分段多点成形技术及其应用 **锻压装备与制造技术** 2004, 39 ( 1 ): p.31~33
- [36] 林艳萍, 张诗雷, 陈建军等 计算机辅助正颌手术的三维模拟与颌板制作新方法 **中华口腔医学杂志** 2004, 39 ( 6 ): p.528
- [37] 黄雪梅, 林艳萍, 王成焘 基于逆向工程的个性化人工膝关节 CAD 建模 **机械设计与研究** 2004 年 24(4):p.81-82
- [38] 张文强, 黄雪梅, 王成焘 机器人辅助全膝置换手术中新型机械手的设计 **上海交通大学学报** 2004 年 38(8):p.1318-1321
- [39] 张文强, 戴尅戎, 王成焘 光学定位跟踪技术在 X 线图像导航手术中的研究 **测试技术学报** 2004, 18 ( 6 ): p.161-164
- [40] 张文强, 戴尅戎, 王成焘 外科手术导航系统的研究现状及进展 **医用生物力学** 2004, 19(3): p.51-55.
- [41] 张文强, 黄雪梅, 王成焘 计算机辅助全膝置换手术系统的创新设计 **机械设计与研究** 2004, 90(2): p.48-49,56
- [42] 齐元帅, 陈笠, 王成焘.基于网络的人工髌关节术后评定系统, **医用生物力学** 2004, 19(1): 44-47
- [43] ZHANG Wenqiang, YUAN Jianbin, YE Ming, et al. Treatment Planning and Rapid Prototyping for Maxillofacial Prosthesis **Journal of Wuhan University of Technology (Material Science)**2004, 19:p.8-10
- [44] 张玉刚, 陈铭 醇类发动机润滑问题研究概况 **润滑与密封** 2004, 166(6): p.121-123

## 先进电子制造（丁汉梯队）

- [1] Zhu XY, Ding H, Tso SK, "A pseudo distance function and its applications", **IEEE Transactions on Robotics and Automation**, vol.20, no.2, pp.344-352, 2004.
- [2] Zhu XY, Ding H, Wang MY, "A numerical test for the closure properties of 3D grasps", **IEEE Transactions on Robotics and Automation**, vol.20, no.3, pp.543-549, 2004.
- [3] Zhu XY, Ding H, "Form error evaluation: an iterative reweighted least squares algorithm", *Transactions of the ASME: Journal of Manufacturing Science & Engineering*, vol.126, no.3, pp.535-541, 2004.
- [4] Zhu LM, Xiong ZH, Ding H, Xiong YL. A distance function based approach for localization and profile error evaluation of complex surface. *Trans. Of ASME, Journal of Manufacturing Science & Engineering*, 2004, 126(3): 542-554
- [5] Zhu LM, Luo HG, Ding H. Accuracy characterization and measurement point planning for workpiece localization. **Science in China-Ser. E**, 2004, 47(6): 676 - 690
- [6] Zhu LM, Ding H. A unified approach for least-squares surface fitting. **Science in China-Ser. G**, 2004, 47(Supp.): 72-78
- [7] 朱利民,牛新文,钟秉林,丁汉. 振动信号短时功率谱时-频二维特征提取方法及应用. **振动工程学报**, 2004, 17(4): 422-428
- [8] 朱利民,罗红根,丁汉. 测量定位误差度量与测点布局规划, **中国科学**, 2004, 34(11): 1271-1282
- [9] Xiong Z.H., Wang Y., Li Z.X., "A Near-Optimal Probing Strategy for Workpiece Localization", **IEEE Transactions on Robotics**, 2004, 20(4):668-676.
- [10] 吴勇, 王英, 熊振华, 丁汉. “直线电机速度扰动控制器的 Simulink 仿真与比较”. **计算机仿真**. 2004, 21(5):155-158.
- [11] 吴勇, 熊振华, 丁汉. “基于 RTX 和 MFC 的后封装平台采集和控制系统”. **系统工程与电子技术**. 2004, 26(9):1257-1261.
- [12] 王英, 熊振华, 丁汉. “直线电机运动控制中的干扰观测器的研究”. **中国机械工程**. 2004, 15(17):1549-1552.
- [13] Yin Yuehong, Hu Hui, Xia Yanchun. Tracking unknown surface using force sensing and control technique for robot, **Sensor and Actuators: A**, 2004. V112(2-3): 313-319.
- [14] Yin Yuehong, Zhou Chunlin, Chen Shiyi, Song Jiaren, Zhou Chen, Han Tianpu. The walk-assisting balance system of the exoskeleton robot for disabled people. **Chinese Journal of mechanical engineering**. 2004. V17(2):263-267.
- [15] Fang Li, Yin Yuehong. Application of Wireless Sensor Network in Indoor Alarm. **Sensors & Transducers Magazine (S&T e-Digest)**, 2004. V44(6):248-254.
- [16] 夏妍春, 殷跃红, 霍华, 陈兆能. 轴孔装配主动柔顺中心设置方法研究. **中国机械工程**, 2004. 15(11): 1015-1017.
- [17] 夏妍春, 殷跃红, 盛鑫军, 陈兆能. 动态卡阻及主动柔顺装配策略研究. **高技术通讯**. 2004. 14 (7): 63-68.
- [18] Fei Yanqiong, Zhao Xifang. Contact and jamming analysis for three dimensional dual peg-in-hole mechanism. **Mechanism and Machine Theory**, 2004 (39), 477 - 499.
- [19] Fei Yanqiong, Ding Fuqiang, Zhao Xifang. Collision-free motion planning of dual-arm reconfigurable robots. **Robotics and Computer-Integrated Manufacturing**, 2004(20), 351 - 357.
- [20] Fei Yanqiong, Zhao Xifang. Jamming analyses for dual peg-in-hole in three dimensions. **Robotica**, 2004, (22).
- [21] 韩卫军, 费燕琼, 赵锡芳. THOR 网在机器人装配系统装配质量预测和分析中的应用. **上海交**

通大学学报, 2004, 38 (7), 1214-1217。

- [22] Chen Feng(陈峰), Zhao Xifang(赵锡芳), Fei Yanqiong(费燕琼)等。Singularity-free path planning for parallel manipulator. **Journal of Harbin Institute of Technology**. 2004, 11(5), 579-582.
- [23] Zhu LM, Ding H, Ding K. Phase regression approach for estimating the parameters of a noisy multi-frequency signal. IEE Proceedings-Vision, **Image & Signal Processing**, 2004, 151(5): 411-420

## 先进机器人技术(曹其新梯队)

- [1] Zhao yanzheng, Fu zhuang etc.. Study on quality control in the bonding processing of space solar cell. **2nd International Conference on the Business of Electronic product Reliability and Liability**(2nd EPRL), April 27~30, 2004, Shanghai,China(IEEE Cat No:04EX809, IEEE 国际会议 主题论文 Keynote paper) pp9-12
- [2] Fu Zhuang, Zhao Yanzheng, Liu Yang, etc. 。 Solar Cell Crack Inspection by Image Processing 。 **2nd International Conference on the Business of Electronic product Reliability and Liability**(2nd EPRL) April 27-30, 2004, Shanghai, China 。 (Accession number:04408382905) pp77-80
- [3] Xia, Nianjiong, Cao Qixin, Fu Zhuang, Jey, Lee. A machine vision system of ball grid array inspection on RT-Linux OS 。 **Proceedings of 2004 International Conference on the Business of Electronic Product Reliability and Liability**, 2004, (Accession number:04388367504) pp81-85
- [4] Yanzheng Zhao, Zhuang Fu, Qixin Cao, Yan Wang, Research & Application of Wall-climbing Robot with Single Suction Cup, **Received in Final Form**:April 26 2004,2004 vol. 22, pp.643-648,
- [5] Zhao yanzheng, Fu zhuang etc.. Adhesive dispensing robot used for the bonding operation of space solar cell. 。 **The 5th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA 2004)**, June 14-18, 2004, Hangzhou, China (Accession number:04388367503) pp4745
- [6] Zhang Lei, Cao Qixin, Lee Jay, Zhao Yanzheng. A modified CMAC algorithm based on credit assignment 。 **Neural Processing Letters**, August, 2004, v 20, n 1 pp 1-10
- [7] Sun Yingjie, Cao Qixin, Lee Jay. Robust mobile robot on-the-fly localization: Using geometrical feature matching method. **Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA)**, v 6, WCICA 2004 - Fifth World Congress on Intelligent Control and Automation, Conference Proceedings, 2004, (Accession number:04388367504) pp 4749-4753
- [8] Guo Feng, Cao Qixin. Study on color image processing based intelligent fruit sorting system. **Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA)**, v 6, WCICA 2004 - Fifth World Congress on Intelligent Control and Automation, Conference Proceedings, 2004, (Accession number:04388367515) pp 4802-4805
- [9] Sun Yingjie, Cao Qixin, Chen Weidong. An object tracking and global localization method using omnidirectional vision system 。 **Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA)**, v 6, WCICA 2004 - Fifth World Congress on Intelligent Control and Automation, Conference Proceedings, 2004, (Accession number:04388367500) pp 4730-4735
- [10] Zhang Lei, Cao Qixin, Lee Jay. A hybrid one-by-one learning with incremental learning algorithm in CMAC 。 **Proceedings of the World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA)**, v 3, WCICA 2004 - Fifth World Congress on Intelligent Control and Automation, Conference Proceedings, 2004, (Accession number:04388367899) pp 2415-241
- [11] Sun Yingjie, Cao Qixin, Jay Lee. A feature extraction and correspondence algorithm for laser range

- finder with sensor uncertainty. **Journal of Harbin Institute of Technology**. Vol.11, 2004 No.4 pp361
- [12] 张蕾.曹其新.李杰.张春余.张静永. 面向智能维护的嵌入式无线预诊断智能体技术。 **机械设计与研究**。 2004 年 第 02 期 pp64
- [13] 郭峰.曹其新.周金良.朱伟华. 全方位高速瓜果图像采集系统的研究。 **农业工程学报**。 2004 年 第 02 期 pp 148-151
- [14] 刘洋.付庄.赵言正.曹其新. 简化线形大分子动力学模型. **系统仿真学报**. 2004 年 第 16 卷 第 10 期 pp2143
- [15] 张春余.张蕾.曹其新.付庄.李杰. GPRS 在远程设备性能预测中的应用 **高技术通讯** 2004 年 10 月 第 14 卷 第 10 期 pp58
- [16] 黄怡.曹其新. 激光和全维视觉融合的移动机器人自定位 **华中科技大学学报** 2004 年 10 月 第 32 卷增刊 pp93
- [17] 罗真.曹其新. 自主式足球机器人的信息与知识传播. **华中科技大学学报** 2004 年 10 月 第 32 卷增刊 pp150
- [18] 杭鲁滨、王彦、邓辉宇、刘安心、杨廷力, 基于 Groebner 基的八面体变几何桁架机构位置正解分析, **机械科学与技术**, 2004 Vol.23 No.6 p746-747
- [19] 杭鲁滨、王彦、杨廷力, 基于 Groebner 基法的一般串联 6R 机器人机构逆运动学分析, **上海交通大学学报**, 2004 Vol.38 No.6 p853-856
- [20] 杭鲁滨、王彦、杨廷力, 一种新型三平移一转动解耦并联机构分析, **中国机械工程**, 2004 Vol.15 No.12 p1035-1037
- [21] 孙安、高雪官、吴斌, 四足两栖仿生机器龟的研究, **机械**, 2004 Vol.31 No.5 p12-16
- [22] 柳晖、高雪官, 水冷双晶单色器结构的研究, **光学精密工程**, 2004 Vol.12 No.2 p156-160
- [23] 王小平、张先龙、李柱国、高雪官, 有限元法在医疗器械设计中的应用, **医疗卫生装备**, 2004 Vol.25 No.2 p10-13
- [24] 王光荣、马培荪、曹曦、孙红、李彦明、带鳍片的热交换管道检测机器人的研制 **上海大学学报** 2004 Vol.8 No.2
- [25] 秦昌骏、马培荪、姚沁, 基于 SMA 的仿昆虫蠕动微型车 **功能材料与器件学报**, 2004 Vol.10 No.2 p239-244
- [26] 鲁守银、马培荪、潘皓、傅孟潮、李彦明, 电站锅炉热交换承压管自动无损检测技术, **热力发电**, 2004 Vol.33 No.5 p71-74
- [27] 徐泽亮、马培荪, 爬壁机器人履带多体磁化结构吸盘的设计及优化 **机械工程学报**, 2004 Vol.40 No.3 p169-172
- [28] 姚沁、马培荪、秦昌骏, 一种基于 SMA 的微小型蠕动机器人 **机械工程师**, 2004 No.1 p23-26
- [29] Xu, Zeliang (Shanghai Jiaotong Univ.); Ma, Peisun。 Design of the wall-climbing robot's tracked sucker based on multi-body magnetic gradual alternative system Source: **Jixie Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Mechanical Engineering**, v 40, n 3, March, 2004, p 168-172
- [30] Wang, Guangrong (Institute of Robotics, Shanghai Jiaotong University); Ma, Peisun; Li, Yanming; Cao, Xi; Sun, Hong The mobile robot for outer surface inspection of boiler tubes. Source: **International Journal of Robotics and Automation**, v 19, n 1, 2004, 206-2729, p 36-41
- [31] J.Y.Guo, J.L.Zhang and T.SH.Lu. Robot Calibration Using Active Vision-based Measurement. **Journal of Donghua University** 2004 Vol.21 (1) p7-12
- [32] 张文志, 吕恬生, 王乐天. 进化学习模糊规则实现移动机器人的自适应导航. **上海交通大学学报** 2004, Vol.38 (1) p66-70
- [33] 林风云, 李智, 吕恬生. 多机器人系统无内力抓取动载实时规划的研究. **机械设计与研究** 2004, Vol.20 (3) p42-44

- [34] 张培艳, 吕恬生, 宋立博。基于径向基函数网络的 MOTOMAN 机械手运动学逆解。 **机械科学与技术** 2004, Vol.23 (5) p523-525
- [35] 张培艳, 吕恬生, 宋立博。排球机器人动作规划方法研究。 **机床与液压** 2004, 192 (6) p94-96
- [36] 赵荣岗, 吕恬生, 徐子力, 李金良。溜冰机器人基本特性研究 **机械科学与技术** 2004, Vol.23 (6) pP687-689
- [37] 赵荣岗, 吕恬生。一类欠驱动移动机器人动力学分析。 **上海交通大学学报** 2004, Vol.38(9) p1536-1538+1543
- [38] 张文志, 吕恬生, 王乐天。多变量环境下基于递阶模糊神经网络的强化学习。 **上海交通大学学报** 2004, Vol.38 (9) p1557-1561
- [39] 赵荣岗, 吕恬生, 徐子力。腿轮式溜冰车的动力学分析。 **机械设计与研究** 2004, (5) p20-22
- [40] F.Y.Lin and T.SH.Lu. Design of a two-arm robotic system for surfaces polishing. **Proceeding of the 2004 International Conference of Intelligent Mechatronics and Automation** Chengdu China 2004.Aug. , p976-980
- [41] 张培艳, 吕恬生, 宋立博。 Soccer robot path planning based on the artificial potential field approach with simulated annealing, **Robotica** , 2004, Vol.22 Part5, pp563-566
- [42] 徐子力, 吕恬生, 宋立博。从动轮式溜冰机器人动力学分析。 **机械科学与技术** 2004, (2) p182-184+188
- [43] 徐子力, 郭剑鹰, 吕恬生。机器人手眼校准线性算法及可靠性分析。 **机械科学与技术** 2004, (12) p1399-1402

## 工业机器人及特种机器人(杨汝清梯队)

- [1] Wang chunxiang, Wang yongzhang, Lu Hua Research on precision tension control system based on neural network. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, v 51, n 2, April, 2004, pp 381-386
- [2] He jilin, Yang Ruqing, Zhao Qunfei, Wang Chunxiang. A chess-playing robot control system based on Windows NT + RTX. **Robotica**, v 22, n 3, May/June, 2004, pp 339-343
- [3] N. Luan, J.P. Chen, Y.H. Yan, An Extended G-code to Be Used on Networked Industrial Robots, **International Journal of Robotics and Automation**, pp.66, 2004.4
- [4] Wang qin, Qian Jun, Wang Chunxiang, Yang Ruqing. Robot programming by demonstration for task in contact state, **Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition)**. 2004,17(3): pp336-339
- [5] Wang Qin , Mei ziqian, Zhang Guangli, Yang Ruqing. Force Based Skill Learning for Robot Tasks in Contact Conditions, **北京理工大学学报(英文版)** , 2004, 13(2):pp220-224
- [6] Sun Bin, An Lu-Ling, Yang Ruqing. Dynamics modeling and trajectory optimization for cleaning robot with hotline insulators , **Nanjing Hangkong Hangtian Daxue Xuebao/Journal of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics(English Edition)**, v 36, n 3, June, 2004, pp 327-331
- [7] Qiao Fengbin, Yang Ruqing. Multi-sensor systems and information processing of mobile robot in uncertain environment. **东南大学学报(英文版)** , 2004,20(3):pp341-345
- [8] 张广立,付莹, 杨汝清。一种新型自调节灰色预测控制器。 **控制与决策** , 2004,19(2):pp212-215
- [9] 陈亮, 杨汝清, 谢霄鹏。基于视觉的高压带电清扫机器人瓷瓶自动定位伺服系统, **机器人** , 2004,26(2):pp161-165
- [10] 乔凤斌, 杨汝清。六轮移动机器人爬楼梯能力分析, **机器人** , 2004,26(4):pp301-305
- [11] 杨汝清, 高建华, 胡洪国。高速码垛关键技术研究, **高技术通讯** , 2004,14(1) : pp67-70
- [12] 张伟军, 杨华书, 杨汝清。一种基于离散事件模型的柔性装配系统容错控制策略, **上海交通大学学报** , 2004,38(8):pp1337-1341

- [13] 王琴, 杨汝清, 张伟军. 机器人接触状态下作业的技能获取及融合, **上海交通大学学报**, 2004,38(1):pp48-51
- [14] 王琴, 钱钧, 张伟军. 基于规划嵌入赋色 Petri 网模型和柔性装配系统仿真, **上海交通大学学报**, 2004,38(8):pp1342-1345
- [15] 孙斌, 乔凤斌, 张伟军. 高压绝缘子清扫机器人的运动规划, **上海交通大学学报**, 2004,38(8):pp1307-1309
- [16] 孙斌, 徐威, 杨汝清. 高压绝缘子清扫机器人的动力建模及分析, **上海交通大学学报**, 2004,38(8):pp1304-1306
- [17] 付莹, 张广立, 杨汝清. 基于数列变换优化的灰色系统模型, **系统工程与电子技术**. 2004,26(4):pp430-432,436
- [18] 刘森, 赵群飞, 杨汝清. 基于 PLC 的防爆机器人系统的控制, **电子技术应用**, 2004,30(1):pp30-31
- [19] 乔凤斌, 杨汝清. 基于 IPC-PLC 的排爆机器人控制系统设计, **计算机工程与应用**, 2004,40(22):pp22-24,70
- [20] 毛泰祥, 杨汝清, 周兵. 三自由度并联机器人结构参数优化与仿真方法研究, **机械与电子**, 2004,3:pp71-75
- [21] 刘森, 赵群飞, 杨汝清. 翁新华. 基于 PLC 的防爆机器人控制系统设计, **机械**, 2004,1:pp37-39
- [22] 夏红卫, 翁新华, 杨汝清. 基于 IPC 与 PLC 的高电压带电清扫作业机器人遥操作通讯研究, **组合机床与自动化加工技术**, 2004,2:pp18-21
- [23] 毛泰祥, 杨汝清, 周兵. 一种等效的并联机器人运动学仿真方法, **组合机床与自动化加工技术**, pp2004.2
- [24] 王庆坤, 杨汝清. 基于用户需求的产品功能规划方法研究, **技术经济与管理研究**, 2004, 4:pp42-44
- [25] 陈曙阳, 刘志荣, 陈建平, 言勇华. 并行口在教学机器人中的特殊应用, **组合机床与自动化加工技术**, 2004.3 : pp.71,
- [26] 郑凌莺, 言勇华, 陈建平: 物流中心仓库货位优化系统的研究, **物流技术**, 2004.8: pp.28,

## 机电控制研究所 (刘成良梯队)

- [1] Hui-Liang Jin and Miriam Zacksenhouse. Robotic Yoyo Playing with Visual Feedback. **IEEE Transactions on Robotics**, 2004,V20(4) : pp736-744
- [2] 周国祥, 苗玉彬, 索远强, 刘成良. 基于 GPS/GSM 的产量远程检测系统设计. **计算机工程与应用**, 2004, V40 (30): pp1-4
- [3] 周国祥, 刘鹏, 刘成良. 硬齿面齿轮精密热滚挤加工技术研究. **制造技术与机床**, 2004 ,(11) : pp32-36
- [4] 张凤传, 郑永军, 刘成良. 基于 CMAC 算法的远程制造的研究. **机械制造**, 2004, V42 (5) : pp28-30
- [5] 张凤传, 张启峻, 周晓云, 刘成良. 利用 GSM 短信技术实现收割机测产数据的远程传输. **计算机应用**, 2004, V24 (9) : pp158-160
- [6] 张凤传, 张启峻, 周晓云, 刘成良. 联合收割机产量传感器的信号处理. **中国农机化**, 2004, (4) : pp44-47
- [7] 叶骞, 苗玉彬, 刘成良. 基于国际互联网的气动传动系统 CAD. **高技术通讯**, 2004, V14 (8) : pp70-74

- [8] 周俊,刘成良,姬长英. 农业机器人视觉导航的预测跟踪控制方法研究. **农业工程学报**, 2004, V20(6): pp106-110
- [9] 徐克峭,刘成良,叶骞,杨丽红,贡亮. 基于 LabVIEW 下等温容器性能确定的实验研究. **液压与气动**, 2004,(7): pp16-17
- [10] 苗玉彬,曹其新,刘成良,屈福政. 机械结构动力优化振型反问题求解的逆摄动方法. **起重运输机械**, 2004,(2): pp7-10
- [11] 苗玉彬,刘成良,赵爽,王欣. 基于人机交互的遗传退火算法及其在履带起重机布局设计中的应用. **中国机械工程**, 2004, V5(3): pp238-241
- [12] 何雪松、王旭永、冯正进. 高速伺服注塑机成型过程预测迭代学习控制. **上海交通大学学报**, 2004,V38(8): pp1350-1353
- [13] 张红伟、王旭永. 一种新兴高速局域网的原理、特点分析及其应用. **数据通信**, 2004,(1): pp34-37
- [14] 缪桌莹、王旭永、莫锦秋. 用V×D实现工业数控设备高精度数据采集. **仪表技术与传感器**, 2004,(10): pp26-28
- [15] 岳建萍,刘利,汪忠士. 智能大厦生态墙 FUZZY-PID 控制. **机电一体化**, 2004,(2): pp87-90
- [16] 崔光亮,冯正进,胡国杰. 基于参数跳动和扰动的保密系统的理论设计. **上海交通大学学报**, 2004, V38(11): pp1818-1821
- [17] Cui Guangliang, Feng Zhengjin and Hu Guojie. Security Property of Chaotic Encryption System Based on Chaotic Synchronization. **Journal of System Engineering and Electronics**, 2004, V15(1): pp57-62
- [18] 18. 谢鲲,雷敏,冯正进. 混沌保密通信系统的替代数据检验研究. **信息与控制**, 2004, V33(4): pp429-433
- [19] Shi Guanglin, Zhou Aiguo and Zhong Tingxiu. Nonlinear Characteristics of the Multi-DOF Platform Driven by Pneumatic Artificial Muscle. **华南理工大学学报(自然科学版)**, 2004, V32(9): pp41-45
- [20] 施光林,周爱国,钟廷修,吕刚. 气动人工肌肉与标准气缸的力特性比较. **上海交通大学学报**, 2004,V38(8):pp1346-1349,1353
- [21] 周爱国,施光林,钟廷修,吕刚. 气动人工肌肉并联驱动多自由度平台的系统设计. **液压与气动**, 2004,(5): pp41-43
- [22] Zhou Aiguo, Shi Guanglin and Zhong Tingxiu. Model Improvement and Experiment Validation of Pneumatic Artificial Muscles. **Chinese Journal of Mechanical Engineering** 2004, V17(1) pp36-39
- [23] 李勇,施光林,陈兆能. 粘温效应对液压马达滑靴副静压支承性能的影响. **中国机械工程**, 2004, V15(增刊): pp77-80
- [24] 李勇,施光林,陈兆能. 曲轴连杆式低速大扭矩液压马达配油轴密封环性能改进分析. **机床与液压**, 2004,(10): pp252-253, 232
- [25] 沈伟,施光林,周爱国. 气动肌肉主动悬架系统的仿真模型与分析. **计算机仿真**, 2004, V21(6): pp162-166
- [26] 沈伟,施光林,周爱国. 气动肌肉主动悬架系统的仿真研究. **流体传动与控制**, 2004,(6): pp35-40
- [27] 李强,施光林,吕刚. 混合电动轿车 CAN 总线系统软、硬件设计. **工业控制计算机**, 2004, V17(2): pp22-24



- [28] 吴永桥, 施光林, 金康进. 新型恒温即热式电热水器控制系统的研究与开发. **传感技术学报**, 2004, V17(4): pp683-687
- [29] 吴永桥, 金康进, 施光林. 基于 AT89C52 的日光灯照明节电控制系统. **微型机与应用**, 2004, V23(8): pp36-38
- [30] 彭华伟, 潘尔顺, 钟廷修. 升船机多钢丝绳受力液压均衡特性研究. **机械工程学报**, 2004, V40(1): pp155-159

## 数字化设计与制造研究所 (马登哲梯队)

- [1] 徐安, 范秀敏, 洪鑫, 程剑, 黄卫东. 交互式宇航员太空行走仿真系统的研究与开发. **系统仿真学报**, 2004, 16(9):pp1953-1956.
- [2] 潘军, 范秀敏, 马登哲, 金焯. 虚拟设计中仿真优化决策的不确定性管理. **计算机集成制造系统—CIMS**, 2004, 10(5):pp537-543.
- [3] 杨润党, 武殿梁, 邓华林, 范秀敏, 严隽琪. 虚拟环境下产品装配技术的研究与实现. **计算机集成制造系统**, 2004, 10(10):pp1220-1224.
- [4] 韩帮军, 范秀敏, 马登哲. 生产系统设备预防性维修控制策略的仿真优化. **计算机集成制造系统**, 2004, 10(7):pp853-857.
- [5] 何其昌, 范秀敏, 马登哲, 陈聪. 交互式自行车模拟器中自行车动力学研究. **系统仿真学报**, 2004, 16(10):pp2237-2240.
- [6] 陈聪, 范秀敏, 马登哲. 基于虚拟现实的交互式自行车模拟器研究. **机械** 2004, 31(5):pp1-4.
- [7] 潘军, 范秀敏, 马登哲, 金焯. 基于仿真的虚拟产品设计若干关键要素研究. **系统仿真学报**, 2004, 16(6):pp1300-1304.
- [8] Bang-jun(韩帮军), Pan Jun(潘军), Fan Xiu-min(范秀敏), Ma Deng-zhe(马登哲). The Optimization of Preventive Maintenance Scheduling for Production Machine of Production System in Finite Time Horizon, Han, **Journal of Donghua University (Eng.Ed.)**, 2004, 21(1):pp112-116.
- [9] 武殿梁, 杨润党, 马登哲, 范秀敏. 虚拟装配系统及其关键技术. **上海交通大学学报**, 2004, 38(9):1539-1543.
- [10] 潘军, 马登哲, 范秀敏, 金焯. 基于仿真的虚拟设计中的统计回归与优化研究. **计算机集成制造系统—CIMS**, 2004, 10(4):pp404-409.
- [11] 曾又姣, 金焯, 基于遗传算法的贴片机贴装顺序优化, **计算机集成制造系统**, 2004, 10(2):P205-208
- [12] 王天明, 金焯, 刁俊通, 张鸿樑, 送丝液化挤出机构的成型局限分析, **机械科学与技术**, 2004, 7, Vol.23, Supplement, P215-218
- [13] 高连新, 金焯, 史交齐, 圆螺纹套管接头应力分布规律研究, **机械强度**, 2004 年第一期, 第 26 卷, p42 - 48, ei 04138091586
- [14] 胡鑫, 刁俊通, 金焯, 反求工程中散乱点云数据的自动分割与曲面重构, **上海交大学报**, 2004 年第一期, 第 38 卷, p62 - 65, ei 04278248950
- [15] 高连新, 金焯, 张毅, strength design of premium threaded casing connection, **机械工程学报英文版**, 2004 年 4 月, Vol 17, No1, P110-113, ei 04278252398
- [16] 卫东, 金焯, 给定序列的混合品种装配生产线平衡算法, **机械工程学报**, 2004 年, 第 40 卷第 4 期, P135 - 138, ei 04298266771
- [17] 卫东, 金焯, 汪峥, 基于业务过程的生产系统仿真模型, **上海交通大学学报**, 2004 年 6 月, 第 36 卷第 6 期, P870 - 873, ei 04378355337
- [18] 高连新, 金焯, 张居勤, 优质热采并用石油套管的研制, **上海交通大学学报**, 2004 年 10 月,

Vol.38 , p1707-1710

- [19] 高连新、**金焯**，套管连接螺纹的受力分析与改善措施，**上海交通大学学报**，2004 年 10 月，Vol.38,p1729-1732
- [20] 陈逸明，**鲍劲松**，金焯，徐长春，杨艳春。工程分析数据沉浸可视化的关键技术研究和应用。**系统仿真学报**，2004，16（10），p2309-2312.
- [21] 张洁，张得志，范连城。面向信息系统的企业建模架构的研究，**Journal of Shanghai University** (English Edition), 2004, 8(Suppl.): p281-285. (ISSN 1007-6417)
- [22] ZHANG Jie, CHEN Huai-li, MA Deng-zhe, Investigation on Supply Chain Management Based on Component Configuration. **Journal of Shanghai University** (English Edition), 2004, 8 (Suppl.): p58-64 (ISSN 1007-6417)
- [23] 张洁，高亮，李培根。敏捷化智能制造系统重构的研究，**数字制造科学**，2004，2(1-2):p49~84. (ISSN 1672-3236)
- [24] 樊智浩，张洁。瑞侃上海库存管理系统的实施。**工业工程管理**，2004，9(Sup.):p12-14. (ISSN: 1007-5429)
- [25] 李学荣，张洁。动态批量库存控制的改进及实际应用。**工业工程管理**，2004，9(Sup.): p29-31. (ISSN: 1007-5429)
- [26] 李陆雯，张洁，桂海燕。利用 FMEA 思想分析低成本区域采购的潜在风险。**工业工程管理**，2004，9(Sup.): p186-192. (ISSN: 1007-5429)
- [27] 方海松，张洁。BPR 在光纤生产企业中的应用。**工业工程管理**，2004，9(Sup.): p193-200. (ISSN: 1007-5429)
- [28] 习俊通，周满员，严隽琪，基于 STEP 的非均匀自适应分层方法，**计算机集成制造系统 - CIMS**，2004，10(2): p235-239。Ei04258227265
- [29] 黄任飞，习俊通，马登哲，一种摄像机自动标定方法的设计与实现，**测试技术学报**，2004，18(2): p122-127。Ei04428410451
- [30] Zhou Manyuan, Xi Juntong, Yanqi, Modeling and processing of functionally graded materials for rapid prototyping, **Journal of Materials Processing Technology**, v 146, n 3, Mar 10, 2004, p 396-402。Ei 04098043504, SCIE 803MG
- [31] Hu Xin, Xi Juntong, Jin Ye, Geometric Feature Extraction and Model Reconstruction Based on Scattered Data, **Journal of Donghua University**, 2004, 21(4): p86-89。
- [32] 翟文彬，**褚学宁**，马登哲，金焯，严隽琪，虚拟工厂规划过程模型研究，**上海交通大学学报**，2004，Vol.38,no.6,p0862-0865.
- [33] 翟文彬，**褚学宁**，张洁，马登哲，金焯，严隽琪，基于组合拍卖的半导体生产线短期调度技术研究，**机械工程学报**，2004，Vol.40,n.9,p95-99.
- [34] 高魏，**褚学宁**，TL9000 质量管理体系的引入与实施，**工业工程与管理**，2004.1，Vol.9,Sup.，p56-60
- [35] 李辰龙，孙建贵，王宇新，王军杰，无参考坐标点下光学扫描测量系统的理论研究，**机械**，2004年，Vol.31,no.7，P51~52
- [36] 王宇新，李辰龙，王军杰，机械光学混合测量法在复杂结构逆向工程中的应用研究，**机械**，2004年，Vol.31,no.3，P17~19
- [37] 林毅，马登哲，严隽琪，基于 PLM 环境的产品平台---21 世纪面向 MC 的产品管理与开发策略，**机械工程学报**，2004 年 1 月，Vol.40,no.1,P114-120.
- [38] 范连城，张洁，张秋英，基于 XML 的集成化企业建模平台的体系结构研究与设计，**机械设计与制造**，2004 年 8 月，第四期，P9-11.
- [39] 武殿梁，杨润党，马登哲，范秀敏。虚拟装配环境中的装配模型表达技术研究。**计算机集成制造系统-CIMS**，2004，10(11)，PP1364-1365.
- [40] 顾晓，**张秋英**。施工项目中的资源投入比问题。**工业工程与管理**，2004，9(Sup.): p107-116.

## 工业工程研究所(江志斌梯队)

- [1] Z. Binghai, X. Lifeng, C. Yongshang. A heuristic algorithm to batching and loading problems in a flexible manufacturing system. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2004, V23(11 - 12): pp903 - 908.
- [2] ZHOU Bing-Hai, Yu Chuan-Meng, Xi Li-Feng. Design and implementation of distributed numerical control in flexible manufacturing system. **Journal of Dong Hua University**, 2004, V21(1):pp1-6.
- [3] 周炳海, 奚立峰, 曹永上. FMS 控制系统并行设计方法. **上海交通大学学报**, 2004, V38(6):pp909-913.
- [4] 周炳海, 王东, 奚立峰, 曹永上. 基于 Agent 的制造单元混合式控制系研究. **计算机集成制造系统**, 2004,V10(3): pp293-297.
- [5] 周炳海, 奚立峰, 曹永上. CNC 机床中刀具交换问题的优化算法. **计算机集成制造系统**, 2004,V10(5):pp574-578.
- [6] 周炳海, 王国龙, 余传猛. 可重构 DNC 实时监控系统设计及实现. **计算机工程**, 2004, V30(17):pp31-32.
- [7] 周炳海, 王国龙, 奚立峰. 提前/延期惩罚最小化互替机床调度算法. **计算机工程**, 2004, V30(18):pp10-12.
- [8] 周炳海, 余传猛, 王国龙. 可重配置 DNC 系统的设计与实现. **计算机工程与应用**, 2004,V40(11):pp201-204.
- [9] 周炳海, 奚立峰, 曹永上. 制造单元控制系统的可重配置性研究. **组合机床与自动化加工技术**, 2004,(1):pp4-6.
- [10] 10 . 夏守长, 奚立峰, 王炬香, 胡宗武. WITNESS 环境下基于改进型 IDEF3 方法的离散事件仿真建模. **上海交通大学学报**, 2004,V38 ( 6 ) : pp892-896.
- [11] 11 . 王世进, 奚立峰, 陶丽华, 傅仕伟. 互替机床提前/延期惩罚调度问题的启发式算法. **中国机械工程**, 2004,V15(22): pp2001-2005.
- [12] 12 . 余传猛, 周炳海, 奚立峰, 傅仕伟. FMS 中的 DNC 系统实时控制软件的设计与实现. **工业工程与管理**, 2004,V9 ( 4 ) : pp17-21.
- [13] 13 . 王剑平, 奚立峰, 潘尔顺. 基于机器视觉的齿轮缺陷快速检测. **起重运输机械**, 2004,5: pp41-43.
- [14] 张广存, 余传猛, 奚立峰. 遵循 MMS 的 DNC 系统软件的设计与实现. **机械制造**, 2004,5: pp31-33.
- [15] 杨东, 张申生, 傅谦. 基于 UML OCL 的企业组织元模型. **高技术通讯**, 2004 ,V14(6): pp60-64.
- [16] 杨东, 王英林. 基于 ConGolog 并发语言面向角色的 workflow 模型. **小型微型计算机系统**, 2004 , V25(8): pp1525-1529.
- [17] Yang Dong, Wen Quan. Modeling workflow using XML and Petri net. **Journal of system engineering and electronics** , 2004, V15(3) :pp 440-446.
- [18] 谭芙蓉, 白同朔, 江志斌. 大型发电机组等效故障次数的分析与计算. **电力系统自动化** , 2004,V28(23): pp61-64.
- [19] 张志英, 江志斌. 虚拟流水线生产系统及 Petri 网建模技术研究. **华东船舶工程学院学报**, 2004 , 4 : pp32-36.
- [20] 淑君, 江志斌. 网络环境下组织创新的研究框架. **工业工程与管理** , 2004 , V9( 1 ) : pp23-26.
- [21] 金晓辉, 江志斌. 从定单到交付流程诊断系统的运用. **工业工程与管理** , 2004 , V9 ( 增刊 ) : pp26-26.
- [22] 许淑君, 江志斌. 提升上海国际航运中心综合竞争力的策略. **工业工程与管理** , 2004 , V9

(5): pp25-29。

- [23] Xianghui MENG, **Zuhua JIANG**, Xibin Wang, Deming JIANG, Quasi-dimensional multizone combustion model for direct injection engines fuelled with dimethyl ether, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART D, **JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING** 2004 , V218 (D3): pp315-322
- [24] X.H.Meng, **Z.H.Jiang**, X.S.Zhu, Y.Liu. The Defining and determining of customization genes to realize design for mass customization, **Journal of Shandong university** (engineering science), 2004, V34( Supp.):pp203-204.
- [25] 蒋祖华, 苏海。工程设计类知识管理技术研究, **计算机集成制造系统 CIMS**, 2004, V10(10):pp1225-1232。
- [26] 蒋祖华, 严隽琪, 蔡洪。代数式公式类知识管理系统的研究和实践。**计算机集成制造系统 CIMS**, 2004, V10(7):pp744-750。
- [27] 任尊茂, 蒋祖华, 黄国全。基于单层进化技术的产品客户化设计。**计算机集成制造系统 CIMS**, 2004, V10 ( 11 ): pp1321-1325。
- [28] 任尊茂, 蒋祖华, 黄国全。基于产品平台的大规模定制设计。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 5 ): pp11-15。
- [29] 侯文瑞, 毛建伟, 蒋祖华。设备管理及其维护信息系统的设计与开发。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 4 ): pp53-57。
- [30] 刘滨, 蒋祖华。改进的 PARKS 聚类分析距离算法。 **华东船舶工业学院学报**, 2004, V18(4):pp51~57。
- [31] 蒋祖华, 吴群。模糊类知识隶属函数的管理和软件开发。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 3 ): pp6-10。
- [32] 蒋祖华, 吴群。模糊规则类知识管理及实践。**计算机工程与应用**, 2004, V40( 9 ):pp107-108+169。
- [33] 蒋祖华。产品设计约束知识管理的研究与实践。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 2 ): pp14-17。
- [34] 周峰, 蒋祖华。功效系数法在设备预防性维修审核中的应用。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 增刊 ): pp69-73。
- [35] 刘三, 蒋祖华。设备管理及监控的应用分析。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 增刊 ): pp84-91
- [36] 罗淑敏, **苗瑞**。汽车工程实训基地建设项目的风险管理研究。**工业工程与管理**, 2004, v9(增刊): pp127~130。
- [37] 黄旭东, **苗瑞**。零件中心备件库存分类控制的研究。**工业工程与管理**, 2004, v9(增刊) pp 40~42。
- [38] 彭华伟, 潘尔顺, 钟廷修, 胡宗武。升船机多钢丝绳受液液压均衡特性研究。**机械工程学报**, 2004, V40(1): pp155-159。
- [39] 潘尔顺, 徐小芸。田口方法在冲压仿真建模中的应用研究。**工业工程与管理**, 2004, V 9(5): pp20-24。
- [40] Liya Wang, Yuru Syao, Fuzzy PHI-convexity and Fuzzy Decision Making, **Computers and Mathematics with Applications**, 2004, V47 ( 10-11 ): pp1697-1705。
- [41] 黄海量, 王丽亚, 卢秉恒, 大规模定制环境下的产品快速开发工艺选择系统, **上海交通大学学报**, 2004, V38 ( 6 ): pp914-918。
- [42] 汪洋, 王丽亚。基于作业成本核算系统的产品组合决策。**工业工程**, 2004, V7 ( 2 ): pp4-7。
- [43] 汪洋, 王丽亚。现代制造环境下基于作业字典的成本决策研究。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 6 ): pp70-74。
- [44] 徐智锋, 王丽亚, 史荣华。ERP 项目监理的应用初探。**工业工程与管理**, 2004, V9 ( 增刊 ): pp117-123。
- [45] 张永生, 王丽亚, 李国强。企业流程重组与核心竞争力研究。**工业工程与管理**, V9 ( 增刊 ): pp201-203。
- [46] 李树刚, 吴智铭。一种快速压缩遗传算法及其仿真研究。**控制与决策**, 2004, V19 ( 6 ): pp201-203。

- pp683-686。
- [47] 张伟,李树刚。遗传算法中的自相似现象。**控制与决策**,2004,V19(5):pp506-509。
- [48] 李树刚,吴智铭。Job-shop 的实时调度。**上海交通大学学报**,2004,V38(4):pp559-563。
- [49] 李树刚,吴智铭。压缩遗传算法在供应链布局中的应用。**计算机集成制造系统-CIMS**,2004,V10(2):pp165-170。
- [50] Li Shugang,Wu Zhiming. DYNAMIC RELOCATION OF PLANT/WAREHOUSE FACILITIES: A FAST COMPACT GENETIC ALGORITHM APPROACH.**Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition)**,2004,V17(1):pp51-54
- [51] Li Shugang,Wu Zhiming. Hybrid partheno-genetic algorithm and its application in flow-shop problem. **Journal of Systems Engineering and Electronics**,2004,V15(1):pp19-24
- [52] 王邦东,孙小明。SNH4100 型柴油机排放控制的试验研究。**工业工程与管理**,2004,V9(增刊):pp159-161。
- [53] 石二勇,孙小明。采油厂动态监测系统信息化应用研究。**工业工程与管理**,2004,V9(增刊),pp204-207。
- [54] 周晓军,奚立峰,李杰。基于嵌入式智能代理的适应式远程诊断技术。**计算机集成制造系统 - CIMS**,2004,V10(8):pp1015-1020。
- [55] 周炳海,奚立峰,蔡建国 Knowledge-based decision support system for tool management in flexible manufacturing system. **Journal of Systems Engineering and Electronics**,2004,15(4):pp537-541

### 热流体力学与流体机械研究所(陈汉平)

- [1] 何将庆,陈汉平,吴伟亮。隧道通风机叶片非线性应力场分析。**流体机械** 2004 32(7):pp12-14。
- [2] 梅高强,陈汉平,吴伟亮。湿空气焓值计算及其对 HAT 循环分析的影响。**动力工程** 2004 24(4):pp572-575。
- [3] 周宇阳,王炜哲,靳思宇。电站热经济性指标分析区间数学模型。**中国电机工程学报** 2004 24(11):pp233-236。
- [4] 吴伟亮,陈汉平。HAT 循环饱和器传热传质过程及相似分析。**热能动力工程** 2004 19(1):pp38-41。
- [5] 王德刚,葛光宇,陆振华,陈汉平。基于 Lookout 和 PLC 的控制系统在冶金水模系统中的应用。**计算机测量与控制** 2004 12(8):pp47-749。
- [6] 徐祥开,刘应征,罗次申,陈汉平。有机玻璃板对 PDA 测量结果影响的研究。**激光技术**。2003 27(3):pp268-270。
- [7] B.J.Kim, Y.Z.Liu (刘应征), H.J. Sung. Micro PIV Measurement of Two-fluid Flow With Different Refractive Indices. **Measurement Science and Technology**. 2004, V15(6) pp1097-1103.
- [8] Sejong Chun, Ying Zheng Liu (刘应征),Hyung Jin Sung. Wall pressure fluctuations of a turbulent separated and reattaching flow affected by an unsteady wake. 2004, **Experiments in Fluids**, V37(4) pp531-546.
- [9] Y.Z. Liu (刘应征), B.J. Kim and H.J. Sung. Two-fluid mixing in a microchannel. 2004, **International Journal of Heat and Fluid Flow**, V25(6) pp986-995.
- [10] 缪骏,谷传纲,王彤,刘文华。小流量工况下旋转离心叶轮内部流场 PDA 测量与分析。**上海交通大学学报**,2004,38(7):pp1209-1213。
- [11] 徐洁,谷传纲。长短叶片离心泵叶轮内部流动的数值计算。**化工学报**,2004,55(4):pp541-544
- [12] 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。**工程热物理学报**,2004,

25, 增刊: pp39-42.

- [13] 徐洁, 王彤, 谷传纲. 微槽道内气体流动的数值模拟. **上海交通大学学报**, 2004, 38(10): pp1695-1698.
- [14] 秦春申, 叶春, 翟海青. 基于调峰形势的联络线受电模型及其优化. **电力系统及其自动化**, 2004, 28(2): pp67-69.
- [15] 刘丽平, 叶春, 忻建华. 汽轮机在线性能分析 BP 神经网络模型. **上海交通大学学报**, 2004, 38(7): pp1174-1176
- [16] 陈国强, 叶春. 汽轮机通流部分的故障诊断. **动力工程**. 2004, 24(1): pp98-101.
- [17] 廖立, 忻建华, 翟海青. 短期负荷预测模型及其影响因素. **上海交通大学学报**, 2004, 38(9): pp1544-1548.

## 热力系统循环及性能仿真研究所(苏明梯队)

- [1] 王玉璋等. Experimental investigation of spray evaporation in turbulent flow in countercurrent humidifier. **Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)**, 2004, E-9(1):19-25.
- [2] 王玉璋等. 逆流式空气湿化器实验系统的研制. **燃气轮机技术**, 2004, 17(2):41-45.
- [3] 王玉璋等. 逆流式空气湿化器加湿性能的实验研究. **中国电机工程学报**, 2004, 24(7).
- [4] 李一兴等. 密闭容器内喷雾场非正交 PDA 测量研究. **应用激光**, 2004, 24(2):89-92.
- [5] 王龙文 宋华芬. HAT 循环关键部件饱和器研究概况. **燃气轮机技术**, 2004, 17(3): 26-29.
- [6] 刘永文, 苏明, 翁史烈. 喷水塔饱和器的动态建模与仿真. **热能动力工程**, 2004, 19(3): 285-287.
- [7] 张会生, 苏明, 翁史烈. 基于回热循环的燃气轮机发电技术分析. **热力透平**, 2004, 33 (3): 137-141.
- [8] 张方伟, 张会生, 苏明. 中冷回热循环燃气轮机技术. **船舶工程**, 2004, 26 (2): 7-9.
- [9] 余南华, 王岳人, 刘永文. 基于 ANFIS 的表冷器防冻控制系统的仿真研究. **自动化仪表**, 2004, 25(10): 5-8.
- [10] 杨文滨, 李军. 燃气注湿对亚临界燃气透平性能的影响研究, **热力发电**, 2004, 33(2), 19-22.
- [11] 杨文滨, 苏明. 高湿空气在高温高压区域内的热物性计算及分析. **动力工程**, 2004, 24(3): 383-387.
- [12] 杨文滨. 基于逐级计算的燃气涡轮部件的性能仿真研究. **计算机仿真**, 2004, 21(5): 136-138.
- [13] S.Weng, Y.weng, M.su. A Study of Thermal Transient Performances of Molten Carbonate Fuel Cells. **Fuel Cells**, 2004, 4(1-2): 62-67.
- [14] 曹小玲, 蒋绍坚, 翁一武. 生物质高温空气气化分析, 现状及前景. **节能技术**, 2004, 22(1): 47-49.
- [15] 曹小玲. 高温空气发生器中分流装置的研制. **华东电力**, 2004, 32(8): 7-9.
- [16] 曹小玲, 蒋绍坚, 翁一武. 高温空气发生器冷态实验研究. **热能动力工程**, 2004, 19(1): 73-76.
- [17] 曹小玲, 蒋绍坚, 翁一武. 高温空气发生器的分析与探讨. **工业炉**, 2004, 26(2): 6-9.
- [18] 李军, 苏明. 远离设计工况的涡轮特性线计算. **燃气轮机技术**, 2004, 17(1): 44-50.
- [19] 周见广, 臧述升, 翁史烈. 大湿度旋流扩散燃烧的变工况特性, **上海交通大学学报**, 2004, 38(10): 1617-1622.
- [20] 周见广, 臧述升, 翁史烈. 湿度对 HAT 循环燃烧室旋流扩散燃烧特性的影响. **热能动力工程**, 2004, 19(4): 363-366.
- [21] 周见广, 臧述升, 翁史烈, 葛冰. 扩散燃烧流场测量的 PIV 应用研究. **燃烧科学与技术**, 2004, 10(6)

[22] 葛冰, 臧述生, 周见广. 回流燃烧湍流流场激光可视化实验研究. **航空动力学报**, 2004, 19(6)

## 国家重点实验室(故障诊断)(陈进梯队)

- [1] Jian Zou, Jin Chen. Wavelet time-frequency analysis of torsional vibrations in rotor system with a transverse crack. **Computers and Structures**, 2004, 82(15-16): pp1181-1187
- [2] Jian Zou, Jin Chen. A comparative study on time-frequency feature of cracked rotor by Wigner-Ville Distribution and Wavelet Transform. **Journal of Sound and Vibration**, 2004, 276(1-2): pp1-11
- [3] Guangming Dong, Jin Chen, and Jian Zou. Parameter identification of a rotor with an open crack. **European Journal of Mechanics - A/Solids**, 2004, 23(2): pp325-333
- [4] Xing Wu, Jin Chen, Ruqiang Li, et al. Internet-Based Remote Monitoring and Fault Diagnosis System. **Lecture Notes in Computer Science**, 2004, 3174: pp567-573
- [5] Fuchang Zhou, Jin Chen, Jun He, et al. Cyclic Statistics Based Neural Network for Early Fault Diagnosis of Rolling Element Bearings. **Lecture Notes in Computer Science**, 2004, 3174: pp595-600
- [6] 董广明, 陈进, 邹剑. 裂纹转子的振动特性与裂纹参数识别. **上海交通大学学报**, 2004, 38(6) : pp857-861
- [7] 邹剑, 陈进, 董广明. 基于Wigner-Ville分布裂纹转子识别中的仿真. **上海交通大学学报**, 2004, 38(7) : pp1201-1204
- [8] 邹剑, 陈进, 董广明. 含初始弯曲裂纹转子的振动特性分析. **上海交通大学学报**, 2004, 38(7) : pp1218-1221
- [9] 邹剑, 陈进, 董广明. 基于有限元模型单一开裂转子的振动分析与无损估计. **机械工程学报**, 2004, 40(7) : pp29-33
- [10] 李如强, 陈进, 伍星. 基于模糊C均值聚类和粗糙集理论的旋转机械故障诊断. **信息与控制**, 2004, 33(3) : pp355-360
- [11] 李如强, 陈进, 伍星. 一种连续条件属性值的决策表的归纳学习方法. **计算机应用**, 2004, 24(1) : pp4-7
- [12] 伍星, 陈进, 李如强. 基于WEB的设备远程监测与诊断系统UML模型的研究. **计算机工程**, 2004, 30(14) : pp27-29
- [13] 吴军彪, 陈进, 钟平, 伍星, 钟振茂. 基于总体最小二乘算法的平稳声信号二阶盲分离方法. **声学学报**, 2004, 29(3) : pp221-225 (EI源)
- [14] 蔡晓平, 陈进, 吴军彪, 陈少林. 等变自适应算法在声学特征信号分离中的应用. **振动与冲击**, 2004, 23(1) : pp110-112 (EI源)
- [15] Jiang Ming, Chen Jin. Comparison between Cyclic Statistics and Envelope Demodulation. **Journal of Shanghai University**, 2004, 8(2):pp 193-198
- [16] 龙雨, 陈进. 远程监测与故障诊断系统中的视频子系统及实现. **振动与冲击**, 2004, 23(1) : pp4-7
- [17] 梁衍学, 陈进. 蔡晓平基于VXI总线高速数据采集的DSPs多线程实时处理. **振动与冲击**, 2004, 23(1) : pp30-33
- [18] 董广明, 陈进, 孟庆集等. 循环对称算法及其在汽轮机叶盘系统振动分析中的应用. **振动工程学报**, Vol.17(S) : pp126-129
- [19] 周福昌, 陈进, 何俊等. 循环自相关函数的解调特性分析及其在故障诊断中的应用. **振动工程学报**, Vol.17(S) : pp280-283
- [20] 何俊, 陈进, 毕果等. 循环自相关函数及其切片的解调原理分析. **振动工程学报**, Vol.17(S) :

- pp359-362
- [21] 伍星,陈进,李如强等.设备远程监测与诊断系统UML模型的研究.**振动工程学报**,Vol.17(S): pp576-580
- [22] 孙卫祥,陈进,伍星等.基于网络的设备远程监测与故障诊断系统开发.**振动工程学报**, Vol.17(S): pp597-600
- [23] 袁艳霞,陈进,伍星等.设备远程监测系统中图形组件包的开发.**振动工程学报**, Vol.17(S): pp629-632
- [24] 万泉,蒋伟康.一种分析循环平稳声场的近场声全息方法.**振动工程学报**. 2004;17(S):pp1003-1006
- [25] 黄璞,蒋伟康.中型客车车内加速噪声特性的实验研究.**振动工程学报**. 2004;17(S):pp1116-1118
- [26] 贾智骏,蒋伟康.客车主要噪声源识别的试验研究.**汽车工程**. 2004; 26(4): pp485~487
- [27] 蒋伟康,严莉,基于神经网络的电机噪声性能在线检测技术研究,**振动与冲击**, 2004.12,23(4): pp51~53
- [28] 黄兹思,蒋伟康,朱蓓丽等,压缩机消声器特性的数值分析与实验研究,**机械强度**,2004; 17(4) pp399-402
- [29] 黄兹思,蒋伟康,周易,双转子压缩机振动的有限元数值分析与实验研究,机械强度. 2004, 26(6):620~623
- [30] 贾鹏,丛丰裕,史习智,杂系混合信号的盲分离,**上海交通大学学报**, 2004, Vol. 38 (2): pp203-206.
- [31] 沈希忠,史习智.基于累积量的多输入多输出系统逆滤波准则算法的改进.**上海交通大学学报**, 2004, 38(9):pp1587-1592.
- [32] Yang ruiliang, Wang hongzhen, Adaptive ellipsoidal acoustic infinite element, **Chinese Journal of Mechanical Engineering**, Vol.17, No.2, 2004, pp293—296.
- [33] 田春,汪鸿振,超磁致伸缩换能器磁致模型研究,**声学技术**, 2004年, P353—356。
- [34] Yang ruiliang, Wang hongzhen, Adaptive ellipsoidal acoustic infinite element, **Chinese Journal of Mechanical Engineering** Vol.17, No.2, 2004, P293—296 No. 04358329998
- [35] 陈逊,赵玫,孟光.冲击环境下PBGA焊点动态特性分析,**振动与冲击**, 2004, 23 (4): pp131-134
- [36] Xizhong Shen, Xizhi Shi, On-line multichannel blind equalization algorithm with non-stationary signals, EUSIPCO 2004, **12th European Signal Processing Conference**, Vienna, Austria, pp1685-1688.
- [37] Fengyu Cong etc. Approach Based on Colored Character to Blind Deconvolution for Speech Signals, **Proceedings of International Conference on Intelligent Mechatronics and Automation 2004**. 成都, 2004.9. pp.397-401.
- [38] WAN Quan, JIANG Weikang. Near field acoustic holography theory for cyclostationary sound field. **Proc. of 11th international congress on sound and vibration**, Paper 558, 5-8 July 2004, St. Petersburg, Russia
- [39] Wang Fengming, He Dahai, Jiang Weikang, etc. Noise Measurement in Shanghai Maglev Demonstration Line. **Proc. of 26th international congress on Maglev**, pp26-28 Otc. 2004, Shanghai, China
- [40] JIANG MING CHENG JIN Comparison between Cyclic Statistic and Envelope Demodulation **Journal OF Shanghai University(English Edition)** 2004,8(2)p.193-198
- [41] 伍星 陈进 李如强 陈一鸣 基于数据挖掘的设备状态监测和故障诊断 **振动与冲击** Vol.23 No.4 2004
- [42] 李如强 陈进 伍星 一种基于粗糙集和模式识别的旋转机械故障诊断方法 **机械科学与技术** Vol.23 No.11 2004



## 国家重点实验室（振动智能控制）(孟光梯队)

- [1] 戎海武, 孟光, 王向东, 徐伟, 方同. Response statistics of strongly nonlinear oscillator to combined deterministic and random excitation. **International Journal of Nonlinear Mechanics**, 2004, 39(6): pp871-878.
- [2] 林富生, 张韬, 孟光. 挤压油膜阻尼器—碰磨转子系统的非线性特性研究. **振动与冲击**, 2004, 23(1): pp12-16.
- [3] 孟光. 光盘振动模态的电视激光全息测量与分析. **振动工程学报** 2004, 17(1): pp 58-61.
- [4] \*汪建晓, 孟光, 陈运西. 挤压式磁流变液阻尼器—转子系统的动力学特性与控制. **机械工程学报**, 2004, 40(3): pp76—83.
- [5] 林富生, 张韬, 孟光. 用 Poincare 平面上的盒维数辨别非线性响应区与的方法研究. **机械强度**, 2004, 26(3): pp250-255.
- [6] 林富生, 孟光. 飞行器内等速初始弯曲转子动力学特性研究. **武汉理工大学学报**. 2004, 28(2): pp201-204.
- [7] 林富生, 余伟, 孟光. 飞行器渐变加速对碰磨转子系统振动响应的影响. **武汉科技学院学报**, 2004, 17(1):pp31-37.
- [8] 林富生, 孟光. 航空发动机转子裂纹故障的非线性特性研究. **航空发动机**, 2004, 30(1): pp50-54.
- [9] 林富生, 孟光. 飞行器内碰磨转子模型的光滑处理及非线性研究. **振动工程学报**, 2004, 17(2): pp184-189.
- [10] 荆建平, 孟光, 孙毅. 油膜振荡下转子疲劳的损伤力学研究. **机械工程学报**, 2004, 40(6):pp 5-9.
- [11] 李鸿光, 孟光. 基于经验模式分解的混沌干扰下谐波信号的提取方法. **物理学报**, 2004, 53(7):pp 2069-2073.
- [12] 孙旭, 孟光. Steiglitz-Mcbride type adaptive IIR algorithm for active noise control. **J. of Sound & Vibration**, 2004, 273(1-2):pp 441-450.
- [13] \*秦卫阳, 陈关荣, 孟光. Nonlinear responses of a rub-impact overhung rotor. **Chaos, Solitons and Fractals**, 2004, 19(5): pp1161-1172.
- [14] \*马晓平, 冷小磊, 孟光, 方同. Evolutionary earthquake response of uncertain structure with bounded random parameter. **Probabilistic Engineering Mechanics**, 2004, 19(3): pp239-246.
- [15] 荆建平, 孟光, 孙毅, 夏松波. On the nonlinear dynamic behavior of a rotor-bearing system. **J. of Sound & Vibration**, 2004, 274: pp1031-1044.
- [16] 李鸿光, 孟光, 闻邦椿. 带间隙的双线滞回系统的非线性振动. **机械工程学报**, 2004, 40(7): pp10-13.
- [17] 王廷兴, 李防战, 孟光. 基于 Modelica 和 Dymola 的压气机系统的建模与仿真方法. **燃气涡轮实验与研究**, 2004, 17(3):pp 35-39.
- [18] \*崔淼, 张韬, 孟光, 鲁宏权. 航空发动机转子系统碰磨故障的实验研究. **振动与冲击**, 2004, 23(4):pp 17-20.
- [19] 鲁宏权, 孟光. 含智能流变材料铝合金夹层板结构的动力学特性研究. **机械强度**, 2004, 26(5): pp501-505.
- [20] 曹源, 金先龙, 孟光. 航空发动机系统级仿真研究的回顾与展望. **航空动力学报**, 2004, 19(4): pp562-571.
- [21] 董兴建, 李亚智, 孟光. 复合材料层压板疲劳寿命预测方法. **上海交通大学学报**, 2004, 38(10): pp1748-1752.
- [22] 林富生, 孟光. Nonlinear Dynamics of a Cracked Rotor in a maneuvering Aircraft, **Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)**, 2004, 25(10): pp1139-1150.

- [23] 董兴建, 孟光. 面向控制的压电主动结构建模方法. *动力学与控制学报*, 2004, 2(3): pp70-75.
- [24] 林富生, 孟光. 飞行器内裂纹转子系统的非线性动力学特性研究. *应用数学和力学*, 2004, 25(10): pp1042-1052.
- [25] 雷敏, 孟光. Detecting Nonlinearity of Sunspot Number. *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 2004, 5(4): pp321-326.
- [26] 李鸿光, 何旭, 孟光. Bouc-Wen 滞回系统动力学特性的仿真研究. *系统仿真学报*, 2004, 16(9): pp2009-2036
- [27] 李鸿光, 静波, 韩雪华. 基于实测数据的汽轮机轴承座动刚度估算方法. *振动工程学报*, 2004, 17(s):pp 528 - 530。
- [28] 林富生, 孟光. 飞行器内含横向裂纹的初始弯曲转子的动力学特性研究. *振动工程学报*, 2004, 17(s): pp16-18。
- [29] 荆建平, 孟光. 盲源分离在转子复合故障诊断中的应用. *振动工程学报*, 2004, 17(s): pp350 - 352。
- [30] 吴峰崎, 孟光, 荆建平. 转子复合碰摩故障特征提取实验研究. *振动工程学报*, 2004, 17(s): pp490 - 492。
- [31] 雷敏, 孟光, 冯正进. 在不同采样情况下的替代数据检验方法研究. *振动工程学报*, 2004, 17(s): 499 - 501。
- [32] 张文明, 孟光, 李鸿光. MEMS 微悬臂梁激励耦合非线性动力特性分析. *振动工程学报*, 2004, 17(s):pp664 - 667。
- [33] 鲁宏权, 孟光, 张韬. 电流变材料流变模型的等效参数化分析. *振动工程学报*, 2004, 17(s): pp962 - 965。
- [34] 赵三星, 孟光. 信号多频率成分参数识别. *振动工程学报*, 2004, 17(s):pp 969 - 972。
- [35] 董兴建, 孟光. 基于支持向量机方法的压电智能结构系统辨识. *振动工程学报*, 2004, 17(s):pp 973 - 975。
- [36] 刘龙, 孟光, 范蓉平. 电子散斑干涉技术在振动测试中的应用. *振动工程学报*, 2004, 17(s): pp1084 - 1086。
- [37] 范蓉平, 孙旭, 孟光. 高速列车车内噪声特点研究. *振动工程学报*, 2004, 17(s): pp1097 - 1100。
- [38] 谌勇, 张军, 华宏星, 瞬时模态法计算圆板受水下爆炸时的变形, *振动工程学报*, 2004, 17 (S): pp898 - 902
- [39] 张军, 谌勇, 华宏星, 新型整星隔振器的设计和研究, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp945-949
- [40] 章艺, 张丹才, 童宗鹏, 利用直接边界元法、有限元耦合法分析具有夹层流体的水下航行器的振动动态特性, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp953 - 957
- [41] 童宗鹏, 章艺, 曾革委, 舱段结构流固耦合声振特性的模态叠加法研究, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp806 - 809
- [42] 樊江玲, 张志谊, 华宏星, 从单点响应识别多点周期性冲击载荷, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp785 - 788
- [43] 吴广明, 沈荣瀛, 华宏星, 多层隔振系统功率流实验研究, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp936 - 938
- [44] 李玩幽, 张志谊, 刘妍, 宽转速范围扭振仪研制与标定, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp626 - 628
- [45] 许庆新, 沈荣瀛, 立式水泵泵体辐射噪声计算研究, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp966 - 968
- [46] 许庆新, 陶懿, 周海亭, 新型汽车缓冲器碰撞特性的数值仿真, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp980 - 982
- [47] 吴文伟, 沈荣瀛, 沈根顺, 设备基座输入机械阻抗工程估算方法, *振动工程学报*, 2004, 17(S): pp694 - 697

- [48] 樊江玲, 张志谊, 华宏星, 从响应信号辨识斜拉桥模型的模态参数, **振动与冲击**, 2004, 23(4) : pp91-95
- [49] 张志谊, 樊江玲, 祝华, 华宏星, 风载和冲击载荷激励下的框架结构的模态参数辨识, **振动工程学报**, 2004, 17(S) : pp668-672
- [50] 吴广明, 彭旭, 沈荣瀛, 多层隔振系统功率流研究, **噪声与振动控制**, Vol.24, No.3 2004, pp1-4
- [51] 张志谊, 等, 基于系统输出的时变特征参数辨识, **振动工程学报**, 2004(2) : pp214-218
- [52] T.X. Liu, H.X. Hua, Z.Y. Zhang, et al., Robust control of plate vibration via active constrained layer damping, **Thin-Walled Structures**, 2004(3) : pp427-448
- [53] Jun Li, Hongxing Hua, Rongying Shen, Xianding Jin, Stochastic vibration of axially loaded monosymmetric Timoshenko thin-walled beam, **Journal of Sound and Vibration**, 274 (2004) : pp 915-938
- [54] Jun Li, Rongying Shen, Hongxing Hua, Xianding Jin, Bending-torsional coupled dynamic response of axially loaded composite Timoshenko thin-walled beam with closed cross-section, **Composite Structures** 64 (2004): pp23-30
- [55] Jun Li, Rongying Shen, Hongxing Hua, Xianding Jin, Coupled bending and torsional vibration of axially loaded thin-walled Timoshenko beams, **International Journal of Mechanical Sciences** 46 (2004) : pp299-320
- [56] Li Jun, Shen Rongying, Hua Hongxing, Jin Xianding, Coupled bending and torsional vibration of axially loaded Bernoulli-Euler beams including warping effects, **Applied Acoustics** 65 (2004): pp153-170
- [57] Li Jun, Hua Hongxing, Shen Rongying, Jin Xianding, Dynamic response of axially loaded monosymmetrical thin-walled Bernoulli-Euler beams, **Thin-Walled Structures** 42 (2004) : pp1689-1707
- [58] Li Jun, Shen Rongying, Hua Hongxing, Jin Xianding, Response of monosymmetric thin-walled Timoshenko beams to random excitations, **International Journal of Solids and Structures** 41 (2004) :pp 6023-6040
- [59] Li Jun, Li Wanyou, Shen Rongying, Hua Hongxing, Coupled bending and torsional vibration of nonsymmetrical axially loaded thin-walled Bernoulli-Euler beams, **Mechanics Research Communications** 31 (2004) :pp 697-711
- [60] Gu Xiao-an, Zeng Jin, Shen Rongying. Mathematical models arising from a survey of ferromagnetic materials under magnetization. **Applied Mathematics and Mechanics**,. 2004, 25(9): pp1065-1074.
- [61] 顾晓安, 沈荣瀛, 沈密群. 磁性材料在正弦电磁场中振动的数学模型. **上海交通大学学报**, Vol.38, No.2 2004, pp308-311.
- [62] 顾晓安, 沈荣瀛, 沈密群. 正弦电磁场中铁磁材料力学特性分析. **应用力学学报**, Vol.21, No.1 2004, pp166-169.
- [63] 李俊, 沈荣瀛, 华宏星. 非对称 Bernoulli-Euler 薄壁梁的弯曲弯扭耦合振动. **工程力学**, Vol.21, No.4 2004, pp91-96.
- [64] 顾晓安, 曾进, 沈荣瀛. 正弦电磁场中铁磁材料数学模型. **应用数学和力学**, Vol.25, No.9 Sep 2004, pp974-982.
- [65] 徐张明, 沈荣瀛, 华宏星. 基于能量变分形式的频响系统的设计灵敏度分析. **机械强度**, 2004, 27(5)pp 489-492
- [66] 吴广明, 彭旭, 沈荣瀛. 多层隔振系统功率流研究. **噪声与振动控制**, Vol.24, No.3 2004, pp1-4 .
- [67] 江国和, 尹立国, 吴广明, 沈荣瀛. 筏体和基础弹性对设备冲击响应的有限元分析. **噪声与振动控制**, Vol.24, No.6 2004, pp11-14.
- [68] 许庆新, 沈荣瀛. 立式水泵泵体辐射噪声计算研究. **振动工程学报**, 2004, 17s pp966 - 968
- [69] 罗超, 饶柱石, 赵玫. 基于格林函数法的封闭声腔的结构 - 声耦合分析. **振动工程学报**, 2004,

- (3):pp 296 ~ 300
- [70] 罗超, 饶柱石, 赵玫, 静波. 非规则封闭声腔在PVDF压电薄膜激励下的响应分析. **振动工程学报**, 2004, 17s: pp895 ~ 897
- [71] 袁国刚、谢坡岸、静波、韩雪华、饶柱石、朱子述, 轴向预紧力对变压器绕组振动特性的影响, **噪声与振动控制**, 2004, (3): pp25 ~ 27
- [72] H. F. Wang, M. Zhao and Q. Guo , Vibration fatigue experiments of SMT solder joint. **Microelectronics Reliability**, 2004, 44(7): pp1143-1156, **SCI IDS Number: 837XY**, **ISSN: 0026-2714**, EI Accession number: 04278248903 , ISSN : 0026-2714 , CODEN : MCRLAS,
- [73] 郭强, 赵玫, 张校昌. 考虑扭率的焊点振动疲劳寿命及芯片位置优化. **电子机械工程**, 2004, 20 ( 2 ): pp6-11。
- [74] 郭强, 赵玫. 冲击载荷下航天用 PBGA 焊点的优化设计. **电子元件与材料**, 2004 , 23 ( 6 ): pp45-47。
- [75] 郭强, 赵玫. SMT 焊点半经验随机振动疲劳寿命累积模型. **电子工艺技术**, 2004, 25 ( 1 ) : pp23-24+29。
- [76] Q. Guo, M. Zhao, and L. Y. Wei. SMT solder joint's shape and location optimization using genetic algorithm with neural networks in high acceleration condition. Proceedings of the International Conference on Microelectronics. v 24 II, **Proceedings - 2004 24th International Conference on Microelectronics**, MIEL 2004, Nis, Serbia and Montenegro, May 16-19, 2004, pp 709-712 , EI Accession number: 04318291659
- [77] Q. Guo, M. Zhao, Z. J. Zhu, X. C. Zhang. Astronautic PBGA Solder Joints' Reliability under Successive-High Acceleration Shock Condition, **2004 International Conference on the Business of Electronic Product Reliability and Liability**, Shanghai, April 27-30, 2004, PP.118-128, EI Accession number: 04408382912
- [78] Ling-yun Wei, Mei Zhao Qiang Guo, Xiao-Chang Zhang, SMT Solder Joint's Shape and Location Optimization Using Modified Genetic Algorithm in the Dynamic Loadings, **2004 International Conference on the Business of Electronic Product Reliability and Liability**, Shanghai, April 27-30, 2004, PP.169-173, EI Accession number: 04408382918
- [79] Myong-Bom Kim, Mei Zhao Study on Crack Detection of Beam Using Harmonic Responses, **Proceedings of the International Conference on Intelligent Mechatronics and Automation, ICIMA 2004**, August 26-31, 2004, Chengdu, China, PP.72-76, August 26-31, 2004, EI Accession number: 04498704501
- [80] 金明凡, 赵玫, 基于简谐激励下响应的梁损伤识别, **振动工程学报** 17 ( s ):pp353-355。2004 年全国振动工程及应用学术会议( 转子动力学、故障诊断、模态分析与试验、振动与噪声控制) 论文集, 2004 年 8 月, 成都, 2004.8.11-17
- [81] 刘元峰、赵玫、黄晓峰, 基于神经网络的空调器噪声故障诊断. **振动工程学报** 17 ( s ):pp432-433, 2004 年全国振动工程及应用学术会议( 转子动力学、故障诊断、模态分析与试验、振动与噪声控制) 论文集, 2004 年 8 月, 成都, 2004.8.11-17
- [82] 许庆新, 陶懿, 周海亭. 新型汽车缓冲器碰撞特性的数值仿真. **振动工程学报**, 2004, 17S, pp980 ~ 982
- [83] 周海亭, 陈光治. 汽车起动机异响噪声诊断与分析, **振动工程学报**, 2004, 17S: pp1110~1112 ,
- [84] 韦凌云, 赵玫. 机械系统动力优化设计的自适应混合遗传算法, **应用力学学报**, 2004 , 21(4) : pp38-42。
- [85] Li Jun, Shen Rongying, Hua Hongxing. Coupled bending and torsional vibration of axially loaded Bernoulli-Euler thin-walled beams including warping effects. **Applied Acoustics**. 65(2004) pp153-170.
- [86] Wu Guang-ming, Shen Rongying, Hua Hongxing. Mode mechanical impedance synthesis method

and its application in flexible isolation system. **Journal of Ship Mechanics**. Vol.8, No.6 Dec. 2004, pp135-142.

## 热力机械仿真与控制(邓康耀梯队)

- [1] Y. Cui, K. Deng and J. Wu. A modeling and experimental study of transient NO<sub>x</sub> emissions in turbocharged direct injection diesel engines. **Journal of Automobile Engineering Proceedings Part D**, 2004, V218 (D5) 535-541
- [2] Yi Cui, Lei Shi, Yu Liu and Kangyao Deng. Cycle simulation modeling for diesel fuel HCCI engine. **Proceedings of 2004 China-Japan Workshop on Clean-Fuel Utilization and Control of Combustion and Emissions in Automobile Engines**, Xi'an China, 2004,294-300
- [3] Shi Lei, Cui Yi, Deng Kangyao and Liu Yu. Study of Diesel Fuel HCCI Combustion by In-cylinder Early Fuel Injection and Negative Valve Overlap. **Proceedings of 2004 China-Japan Workshop on Clean-Fuel Utilization and Control of Combustion and Emissions in Automobile Engines**, Xi'an China
- [4] 谭丕强, 陆家祥, 邓康耀等。喷油提前角对柴油机排放影响的研究。 **内燃机工程**, 2004, 25 (2): 9-11
- [5] 仲志全, 李华宇, 尹琪。发动机运行工况对机油耗影响的试验研究。 **内燃机工程**, 2004, 25 (5): 69-71
- [6] 陆殿健, 郁其祥, 王益民。498 柴油机隔振系统设计与试验研究。 **内燃机工程**, 2004, 25 (6): 60-61, 65
- [7] 房克信, 邓康耀, 邬静川。EGR 温度对涡流增压柴油机燃烧和排放的影响。 **农业机械学报**, 2004, 35 (6): 40-43
- [8] 邵力清, 常久鹏, 陆振华, 邓康耀。电控发动机出厂热试装置的数据通讯开发。 **车用发动机**, 2004, 149 (1): 38-41
- [9] 陶鸿莹, 邓康耀, 郁炜。面向对象发动机仿真软件的设计。 **柴油机**, 2004, 193 (3): 11-13
- [10] 王宇宾, 邓康耀, 崔毅。柴油均质压燃燃烧(HCCI)的计算模拟研究。 **柴油机**, 2004, 193 (3): 18-21
- [11] 张海波, 杨世友。混合式 MSEM 增压系统流动特性与优化研究。 **柴油机**, 2004, 195 (5): 16-19
- [12] 崔毅, 杨世友, 邓康耀。带脉冲负荷发电机组的起动及瞬态性能。 **柴油机**, 2004 增刊: 70-73, 83
- [13] 石磊, 邓康耀, 崔毅, 何方正。缸内温度对柴油均质燃烧 NO<sub>x</sub> 排放影响的试验研究。 **柴油机**, 2004 增刊: 113-116
- [14] 石磊, 邓康耀, 崔毅。柴油燃料 HCCI 燃烧特性的试验研究。 **中国工程热物理学会燃烧学学术会议论文集**, 大连, 2004, 601-606
- [15] 石磊, 邓康耀, 崔毅, 刘宇, 何方正。变气门正时对柴油燃料 HCCI 燃烧的影响。 **内燃机联合学术会议论文集(燃烧过程与测试技术分册)**, 延安, 2004, 36-41
- [16] 邓康耀, 房克信, 崔毅, 王泓亮, 石磊。增压柴油机采用废气再循环的放热规律与排放特性变化。 **中国内燃机学会第六届学术年会论文集**, 上海, 2004, 112-119
- [17] 常久鹏, 何方正。未来汽车OBD技术的发展趋势。 **中国内燃机学会第六届学术年会论文集**, 上海, 2004, 671-675
- [18] 尹琪, 韩娜, 邬静川。应重视发动机机油耗对颗粒排放的影响。 **中国内燃机学会第六届学术年会论文集**, 上海, 2004, 688-694
- [19] 陆殿健, 郁其祥, 王益民。498柴油机试验台架隔振系统设计与试验研究。 **柴油机**, 2004, 194 (4): 36-37

- [20] 仲志全, 尹琪。柴油机缸内润滑油消耗途径分析。《小型内燃机与摩托车》, 2004, 33(1): 10-12
- [21] 黄胜, 郁其祥。240 柴油机缸套 - 活塞环摩擦副匹配优化试验。《机车车辆工艺》, 2004, (1): 44-46
- [22] 王益民, 郁其祥, 崔毅。8300柴油机曲轴的三维有限元计算分析。《柴油机》, 2004, 191(1): 31-33
- [23] Pi-qiang Tan, Kangyao Deng and Jia-xiang Lu, A new way of controlling the temperature of quasi-CW Nd:YAG intracavity frequency-doubled green lasers **Measurement Science and Technology** 2004.11. Vol.15,(12)pp.2395-2399

## 燃烧与环境技术 (黄震梯队)

- [1] 肖进 乔信起 黄震 方俊华 燃油溶气喷雾速度和粒度的 PDA 测试研究 **科学通报** 第 49 卷第 7 期 2004 年 4 月第 617-622 页
- [2] 林赫, 黄震, 自由基簇射脱除氮氧化物, **科学通报**, 第 49 卷第 16 期, 2004 年 8 月第 1682-1686 页.
- [3] LU Xing-cai, YANG Jian-guang, ZHANG Wu-gao, HUANG Zhen. Effect of cetane number improver on heat release rate and emissions of high speed diesel engine fueled with ethanol-diesel blend fuel. **FUEL**, 83 (2004), 2013~2020
- [4] J Fang, Z Huang, X Qiao, Y Zhong and J Song, Study on a premixed charge compression ignition engine by dimethoxymethane port injection, **IMECHE, Part D, V218, D5, Automobile Engineering**, P549-555
- [5] Ana lysis of particulate matter composition from a heavy-duty diesel engine Jun Song, Zhen Huang, Xinqi Qiao, Wanli Wang, Performance of a controllable premixed combustion engine fueled with dimethyl ether, **Energy Conversion and Management**, 2004, 45, P 2223-2232
- [6] Xing-cai Lu, Zhen Huang, Ge-qun Shu, Modeling and experimental study on bending vibration of a diesel engine crankshaft, **IMECHE, Part D, V218, D4, Automobile Engineering**, P385-394
- [7] LU Xing-cai, HUANG Zhen, ZHANG Wu-gao, LI De-gang. The influence of ethanol additives on the performance and combustion characteristics of diesel engines. **Combustion Science and Technology**. 176 (2004), n8, 1309~1329.
- [8] He Lin, Zhen Huang, et al. Removal of NO<sub>x</sub> with radical injection caused by corona discharge, **Fuel**, Vol.83 (10), 2004:1349-1355. 已被 SCI 检索, EI 检索号: 04188139750; SCI 影响因子: 1.167
- [9] He Lin, Meixiang Pei, Zhen Huang, et al. Removal of NO<sub>x</sub> from wet flue gas by corona discharge, **Fuel**, Vol.83 (9), 2004:1251-1255. 已被 SCI 检索, EI 检索号: 04158110451; SCI 影响因子: 1.167
- [10] Lin He, Huang Zhen, et al, Removal of NO<sub>x</sub> by radical injection, **Chinese science bulletin**, Vol.49 (18), 2004. SCI、EI 全文收录期刊; SCI 影响因子: 0.593
- [11] Lin He, Huang Zhen, et al. Removal of NO<sub>x</sub> from flue gas with radical oxidation combined with chemical scrubber, **Journal of Environmental Science**, Vol.16 (3), 2004:462-465. 已被 SCI 检索, EI 检索号: 04238195723; SCI 影响因子: 0.255
- [12] Lin He, Huang Zhen, et al. Removal of NO<sub>x</sub> from flue gas with DC corona radical shower system, **燃烧科学与技术**, Vol.10 (3), 2004:207-211. EI 检索号: 04398379560
- [13] Xiao Jin, Qiao Xinqi, Huang Zhen, Fang Junhua, Study of Droplet Size and Velocity of Fuel Containing CO<sub>2</sub> Spray by means of PDA, **Chinese Science Bulletin**, 2004 Vol.49 No.11: P1195-1199
- [14] 胡军军 周龙保 黄勇诚 黄震 缸内直喷式汽油机燃用化学计量比混合气的试验 **上海交通大学学报** 第 38 卷第 7 期 2004 年 7 月 第 1181-1184 页

- [15] 乔信起 宋永臣 高希彦 陈家骅 黄震 柴油机伞帘喷雾燃烧系统的试验研究 **上海交通大学学报** 第 38 卷第 7 期 2004 年 7 月 第 1193-1196 页
- [16] 陈晓玲 张武高 黄震 车用催化转化器封装结构对其内部流动的影响 **上海交通大学学报** 第 38 卷第 7 期 2004 年 7 月 第 1205-1208 页
- [17] 李书泽, 张武高, 黄震, 天然气发动机数据采集系统的研究开发, **兰州理工大学学报**, 2004, 30(1), 79 - 81
- [18] 吕兴才 黄震 张武高 李德刚 用光学可视化方法研究乙醇柴油混合燃料的燃烧特征 **中国公路学报** 第 17 卷第 2 期 2004 年 4 月 第 109-112 页
- [19] 方俊华 黄震 乔信起 DMM 燃料可控预混合燃烧的研究 **工程热物理学报** 第 25 卷第 4 期 2004 年 7 月 第 699-702 页
- [20] 陈志 黄震 吕兴才 罗马吉 DME 均质充量压燃着火过程的数值模拟研究 **内燃机学报** 第 22 卷第 1 期 2004 年 1 月 第 1-6 页
- [21] 吕兴才 张武高 乔信起 黄震 燃料设计改善发动机燃烧的排放的研究(1) **内燃机学报** 第 22 卷第 3 期 2004 年 5 月 第 203-209 页
- [22] 吕兴才 张武高 黄震 燃料设计改善发动机燃烧的排放的研究(2) **内燃机学报** 第 22 卷第 3 期 2004 年 5 月 第 210-215 页
- [23] 吕兴才, 杨剑光, 张武高, 黄震. 乙醇柴油混合燃料的理化特性研究. **内燃机学报**, 2004 年, 第 4 期, 289 ~ 295。
- [24] 王学合 黄震 LPG 多点连续电喷发动机及车辆的排放试验研究 **内燃机学报**, 2004 年, 第 22 卷(2004.3)第 2 期, P97-103。
- [25] 吕兴才 李德刚 杨剑光 张武高 黄震 柴油机燃用乙醇柴油燃料的燃烧与排放特性 **汽车工程** 第 26 卷第 2 期 2004 年 2 月 第 131-135 页
- [26] 罗马吉, 黄震, 陈志, 吕兴才, 李德刚. 二甲醚均质压燃燃烧详细化学反应动力学模拟研究. 2004, **汽车工程**, 2004 年第 26 卷第 6 期 P642-647
- [27] 田良云 宋军 乔信起 黄震 李孝禄 电控共轨喷射系统喷油过程的试验研究 **汽车工程** 2004 年 第 26 卷第 5 期 P521-524
- [28] 乔信起 宋永臣 颜淑霞 高希彦 陈家骅 黄震 直喷式柴油机喷油特性的测试分析 **农业机械学报** 第 35 卷 3 期 2004 年 5 月 第 37-40 页
- [29] 乔信起 黄震 肖进 王岩 凌君旻 汪胜波 车用柴油机燃烧系统的改进 **农业机械学报** 第 35 卷 2 期 2004 年 3 月 第 17-20 页
- [30] 乔信起 张光德 黄震 方俊华 宋钧 王岩 柴油机用二甲醚喷射与燃烧的试验研究 **农业机械学报** 第 35 卷 1 期 2004 年 1 月 第 30-33 页
- [31] 吕兴才, 黄震. 柴油机噪声源的声强识别方法. **农业机械学报**, 2004 年 n5, p51 ~ 54
- [32] 侯玉春 肖福明 陆辰 黄震 空气反馈信号控制柴油机排气再循环系统研究 **内燃机工程** 第 25 卷第 3 期 2004 年 1 月 第 9-12 页
- [33] 吕兴才 黄震 舒歌群 用相干函数分析内燃机曲轴纵向振动产生的机理 **内燃机工程** 第 25 卷 第 3 期 2004 年 1 月 第 23-26 页
- [34] 裴梅香 黄震 上官文峰 林赫 低温等离子体技术用及其在柴油机排气中的应用 **环境污染治理技术与设备** 第 5 卷第 5 期 2004 年 5 月 第 56-60 页
- [35] 裴梅香 黄震 上官文峰 林赫 乔信起 柴油机排气微粒过滤催化处理技术及进展 **环境污染治理技术与设备** 2004 年第 8 期 第 8-13 页
- [36] 侯玉春 陆辰 肖福明 张锡朝 杨滨 黄震 步进电动机控制在柴油机 ECR 控制系统的应用 **山东大学学报(工学版)** 第 34 卷第 2 期 2004 年 4 月 第 31-34 页
- [37] 李书泽 张武高 黄震 天然气发动机燃料供给系统 **天然气工业** 第 24 卷第 5 期 2004 年 5 月 第 127-129 页
- [38] 王学合 黄震 车用电控 LPG 发动机爆震研究 **车用发动机** 第 151 卷第 3 期 2004 年 6 月 第

- [39] 吴君华 黄震 王天灵 陶毅 用于增压柴油机 EGR 系统的文丘里管的试验研究 **车用发动机** 第 151 卷第 3 期 2004 年 6 月 第 41-44 页
- [40] 罗马吉,黄震,蒋炎坤,陈国华.进气门布置对汽油机进气过程的影响,**华中科技大学学报(自然科学版)**2004 年第 2 期,第 32 卷第 2 期,P74-76
- [41] 吕兴才,黄震,张武高.十六烷值改进剂对乙醇柴油发动机放热率与排放的影响。**燃烧科学与技术**,2004 年第 6 期
- [42] 吕兴才,陈志,乔信起,黄震.用加速量热仪研究参比燃料的低温氧化特性(1)。**燃烧科学与技术**,2004 年第 6 期
- [43] 吕兴才,陈志,乔信起,黄震.用加速量热仪研究参比燃料的低温氧化特性(2)。**燃烧科学与技术**,2004 年第 6 期
- [44] 宋军,田良云,李孝禄,乔信起,黄震 Multisim 仿真软件在发动机电控设计中的应用 **现代电子技术** vol.27 No.10 2004
- [45] 李孝禄,吕兴才,陈志,乔信起,黄震,柴油机几种着火方式及对排放影响的分析 **柴油机** 2004 (2),P21-24
- [46] 李孝禄,缪雪龙,侯玉春,乔信起,黄震,HCCI 燃烧研究进展 **现代车用动力** 2004(4),P6-10
- [47] 李孝禄,宋军,乔信起,黄震,HEUI-A 喷油测试与应用设计 **柴油机设计与制造** 2004(3),P29-32
- [48] 李书泽,那成烈,张武高,轴向柱塞泵配流盘对缸体液压作用力矩稳定性分析,**机床与液压**,2004,(5),42-44
- [49] 李书泽,周校平,张武高,黄震,火花点火天然气发动机工作过程的数值模拟,**柴油机设计与制造**,2004,(2),24-27
- [50] 胡军军,张武高,黄震等,液化天然气公交车应用研究,**天然气工业**,2004 年第七期,p96-101
- [51] 沈峥,唐朝辉,张武高,PW2000 泵用阻尼阀结构优化改进,**现代车用动力**,2004 年第三期,pp17-19
- [52] 马海军,张武高 浅析 PW 喷油泵柱塞套双头螺柱断裂的原因,**现代车用动力**,2004 年第三期,pp40-43
- [53] 俞建达、乔信起、缪雪龙、夏少华等,P 系列双弹簧喷油器的开发,**现代车用动力**,2004,4
- [54] 李理光,王振锁,邓宝清,肖宗成,苏岩,基于可控循环着火的电控汽油机冷起动性能研究,(J)《**汽车工程**》2004(26 卷)第四期,417~422;
- [55] 刘志敏,李理光,陈庆海,邓宝清,祖英利,乙醇电控喷射在线匹配系统的开发与应用,(J)《**汽车工程**》2004(26 卷)第四期,409~412( );
- [56] 李棠,李理光,柴油机 HCCI 燃烧的均质混合气制备,(J)《**汽车技术**》,2004 年 5 期,14~18;
- [57] 邓俊,胡宗杰,于水,栗工,李理光,基于可变控制技术的均质充量压缩着火燃烧控制(J),《**内燃机工程**》2004 年 10 月第 25 卷第 5 期,32~37;
- [58] 王振锁,李理光,宫长明,肖宗成,王惠萍,邓宝清,基于循环控制的 LPG 电喷发动机冷起动初探,(J)《**内燃机学报**》2004 年 7 月 第 22 卷 第 4 期:337~344(EI:04468459073 交大第一单位)
- [59] 王振锁,苏岩,邓宝清,刘巽俊,李理光,发动机排放数据实时采集与显示系统的开发与应用,(J)《**小型内燃机与摩托车**》,2004 年 4 期,26~29,37
- [60] 李君,李理光,江华春,电磁直接驱动式二甲醚喷射器特性试验,(J)《**上海交通大学学报**》,2004 年 7 期,1161~1163,1169(EI:04438424797)
- [61] 王振锁,肖宗成,邓宝清,王惠萍,张永平,刘巽俊,李理光,小型点燃式发动机应用 LPG 的微粒排放特性,(J)《**燃烧科学与技术**》,2004 年 3 期,283~287(EI:04398378613)
- [62] 王振锁,肖宗成,王惠萍,邓宝清,李理光,LPG 电控喷射冷起动循环的着火及 HC 排放影响因素分析,(J)《**汽车工程**》2004(26 卷)第二期,157~161



- [63] 王振锁, 肖宗成, 王惠萍, 邓宝清, 刘巽俊, 李理光, 李棠, LPG 与汽油燃料微粒排放的时效特性研究, (J) **《内燃机学报》** 2004 年 1 月 第 22 卷 第 1 期: 56~62 (EI: 04298266370)
- [64] 邓宝清, 宫长明, 苏岩, 李理光, 刘志敏, 低排放两用燃料摩托车的研究, (J) **《兵工学报》** 2004 (25 卷) 第一期: 86~89 (EI: 04268236244)
- [65] 蔡岸, 刘震炎, 奚同庚, 谢华清, 周新宇, 无机纳米流体的热物性及其测试新方法的研究, **无机材料学报**, 2004, 19(5), 1151-1157。
- [66] 王少为, 刘震炎, 赵可可, 王志刚, 蓄能和热水器复合冬季运行试验研究, **流体机械**, 2004, 32(9), 45-48。
- [67] 刘震炎, 赵慧忠, 徐海峰, 卢允庄, 太阳能冷管的机理与结构改进实验, **上海交通大学学报**, 2004, 38(10), 1635-1638。
- [68] 马晓东, 刘震炎, 赵慧忠, 太阳能冷管晚间吸附制冷的数值模拟与实验, **上海交通大学学报**, 2004, 38(10), 1643-1646。
- [69] 赵慧忠, 刘震炎, 张敏, 马晓东, 王少为, 利用 PID 调节器精确控制激光器温度, **仪表技术与传感器**, 2004, No.7, 50-52。
- [70] 王少为, 刘震炎, 赵可可, 王志刚, 蓄冷和热水器复合空调器的实验研究, **暖通空调**, 2004, 34(2), 34-36。
- [71] 王少为, 刘震炎, 赵可可, 王志刚, 小型复合空调器的研制和实验研究, **制冷学报**, 2004, 25(2), 17-20。
- [72] 刘震炎, 徐海峰, 卢允庄, 太阳能冷管的研究及其进展, **太阳能学报**, 2004, 25(1), 28-32。
- [73] 运新华, 上官文峰, 柴油机排放气体的测试方法和改进, **石油化工**, 2004, 33(增刊), 1346-1348。
- [74] 郑广涛, 上官文峰, TiO<sub>2</sub> 光催化剂的掺杂改性作用机理研究, **功能材料**, 2004(增刊), 2554-2559
- [75] 上官文峰, 光解制氢材料的构筑及其性能, **中国有色金属学报**, 14(S3), 327-330。
- [76] 袁坚, 陶武刚, 陈铭夏, 上官文峰, 层状结构金属化合物薄膜的制备及表征, **机械工程材料**, 2004, 28(6), 43-45。
- [77] 王振锁, 尚宗成, 王惠萍, 邓宝清, 刘登俊, 李理光, 李棠 LPG 与汽油燃料微粒的时效性研究 **内燃机学报** 2004 年第 1 期 P56-62 EI: 04398378613 (交大为检索单位)
- [78] 王振锁, 李理光, 宫长明, 肖宗成, 王惠肖, 邓宝清 基于循环控制的 LPG 电喷发动机冷启动初探 **内燃机学报** 2004 年第 4 期 P337-343 EI: 04468459073
- [79] Zhao Huizhong Liu Zhengyan Zhang Min and Ma Xiaodong A new way of controlling the temperature of quasi-CW Nd:YAG intracavity frequency-doubled green lasers **Measurement Science and Technology** 2004.11. Vol.15,(12)pp.2395-2399
- [80] 谢晓敏 黄震 王嘉松 日光照射地面对街道峡谷内流场的影响研究 **水动力学研究与进展** 2004.12.Vol.19pp865-870

## 汽车电子技术(卓斌梯队)

- [1] 梁锋 肖文雍 谭文春 冯静 冒晓健 卓斌。高压共轨式电控柴油机电子油门故障自诊断策略研究。**汽车技术**, 2004, No.7: 18~22
- [2] 梁锋、冯静、肖文雍。BP 神经网络在高压共轨式电控柴油机故障诊断中的应用。**内燃机工程**, 2004, No.2: 46~49
- [3] 梁锋, 杨林, 赫强, 谭文春, 肖文雍, 卓斌。电控柴油机的在线失火诊断策略研究。**内燃机学报**, 2004, No.4: 475~501
- [4] 梁锋, 杨林, 谭文春, 肖文雍, 卓斌。高压共轨式电控柴油机故障诊断策略仿真研究。**内燃机学报**, 2004, No.6: 532~537
- [5] 谭文春 唐航波 梁锋 龚元明 卓斌。柴油机高压共轨供油系统硬件在环仿真的设计。上海交大

- 学报, 2004, No.10: 1647~1650
- [6] 谭文春、肖文雍、梁锋。高压共轨柴油机电控系统信号采集处理模块的设计与研究。内燃机工程, 2004, No.2: 35~39
- [7] 肖文雍、杨林、梁锋。GD-1 高压共轨式电控柴油机燃油喷射压力控制策略的研究。内燃机学报, 2004, No.3: 235~240
- [8] 于世涛、郭英男、卓斌、刘金山。柴油/乙醇混合燃料的性质及对发动机性能的影响。车用发动机, 2004, Serial No.151,N0.3:16~19
- [9] 王俊席、杨林、肖文雍、卓斌。GD-1 燃油喷射系统喷油参数对发动机性能的影响。内燃机工程, 2004, No.2: 28~31
- [10] 王俊席、杨林、冯静、冒晓建、卓斌。Development of A Calibration and Monitoring System for GD-1 High Pressure Common Rail Diesel Engine(英文)。Journal of Shanghai Jiaotong University, 2004, Vol.E-9, No.2: 45~49
- [11] 王俊席、杨林、梁锋、卓斌。GD-1 电控柴油机自动标定系统的研发。车用发动机, 2004, No.4: 28~31
- [12] 何小明、杨林、张毅、卓斌。电动汽车用镍氢蓄电池组热量仿真与控制。汽车技术, 2004, No.6: 10~12
- [13] 杨林、卓斌、肖文雍、冒晓建、王俊席。高压共轨电控柴油机燃油预喷射控制研究。柴油机, 2004, No.3: 1~4
- [14] 胡志明、杨林、冒晓建、卓斌。高压共轨式燃油喷射系统用高压油泵的分析与设计。柴油机, 2004, No.4: 16~18
- [15] 王俊席、杨林、于世涛。GD-1 高压共轨燃油喷射系统的应用研究。柴油机, 2004 年增刊: 12~15
- [16] 王俊席、唐航波、杨林、卓斌。GD-1 电控柴油机全数字仿真系统的研发。柴油机, 2004 年增刊: 31~34
- [17] 廖兵该、孙军、龚元明、朱建新。车辆控制器 VMS 硬件在环仿真系统的研究与开发。机电一体化, 2004, No.4: 80~84
- [18] 马建新、李青松、龚元明、朱建新。基于 CAN 总线的电动汽车蓄电池管理系统。机电一体化, 2004, No.5:62~65
- [19] 黄毅、肖文雍、唐永良、杨林、卓斌。GD\_1 高压共轨电控柴油机起动控制的试验研究。车用发动机, 2004, Serial No.150,N0.2:24~27
- [20] 李青松、吴勇、汪中士、龚元明。应用 PLC 实现大型液压试验平台网络监控。机电工程, 2004, No.6: 23~26
- [21] 赫强、梁峰、杨林、卓斌。基于 Simulink 的柴油机冷却水温度实时仿真模型。车用发动机, 2004 年, Serial No.150,N0.2:32~35
- [22] 戴西槐、杨林、龚元明、卓斌。PEV 动力总成硬件在环 (HIL) 仿真系统的研究与开发。计算机仿真, 2004, No.11: 203~206
- [23] 戴西槐、朱建新、彭毅刚、张毅、杨林、卓斌。基于 CAN 总线的 EV 电控系统通信的设计与开发。电子技术应用, 2004, No.8: 37~39

### 燃烧热物理与污染物排放控制 (章明川梯队)

- [1] Jiang Wu, Ming-chuan Zhang, Hao-jie Fan, Wei-dong Fan, Yue-gui Zhou. A study on fractal characteristics of aerodynamic field in low NOx coaxial swirling burner. Chemical Engineering Science, 2004, V59, 1473-1479.
- [2] Yubao Song and Mingchuan Zhang, Mathematical modeling and experimental verification of

- interior gas-liquid flows and outflow atomization process for Y-jet nozzles. **Atomization and Sprays**, 2004, V14(6), 437-458.
- [3] WU Jiang, TIAN Feng-guo, **ZHANG Ming-chuan**, SONG Yu-bao, GAO Mao, YIN Bin. Fractal characteristics of aerodynamic field at outlet of low-NO<sub>x</sub> coaxial swirling burner. **Journal of Hydrodynamics, Ser. B**, V16(1),67-73.
- [4] 吴江, 陈启峰, **章明川**, 范卫东, 高茂, 尹斌. 同轴旋转分层流燃烧器空气动力场的数值模拟. **水动力学研究与进展**, A 辑, 2004, 19 (2), 213-218.
- [5] **章明川**, 于娟. 考虑碳粒表面还原反应的移动火焰锋面 (MFF) 模型. **工程热物理学报**, 2004, 25 (3), 511-514.
- [6] 吴江, **章明川**, 田凤国, 范卫东, 顾明言, 王雷. 一种离心力修正的湍流模型及其在数值模拟中的应用. **动力工程**, 2004, 24 (1), 106-109.
- [7] 宋玉宝, **章明川**, 周月桂, 范浩杰, 范卫东. 高钙煤灰颗粒与液滴碰撞增湿脱硫过程的模型研究. **动力工程**, 2004, 24 (1), 114-120.
- [8] 尹斌, **章明川**, 范浩杰, 田凤国, 范卫东, 周月桂, 王雷. 内循环流化床颗粒流动特性的直接数值模拟. **动力工程**, 2004, 24 (2), 249-253, 275.
- [9] **周月桂**, 王冬福, **章明川**, 王雷, 于娟, 陈开潮, 缪正清. 多流体碱雾发生器烟气脱硫新方法的试验. **动力工程**, 2004, 24 (5), 707-710.
- [10] 王雷, **章明川**, 顾明言, 周月桂, 田凤国. 多流体碱雾发生器内气液固三相流动的数值模拟. **动力工程**, 2004, 24 (6), 871-874.
- [11] 田凤国, 吴江, **章明川**, 马春元. 一种新的湿法脱硫强制氧化技术. **热能动力工程**, 2004, 19 (3), 230-233.
- [12] 王雷, **章明川**, 周月桂, 田凤国. 脱硫反应器进口弯头部分多相流数值模拟及结构优化. **热能动力工程**, 2004, 19 (5), 462-466.
- [13] **周月桂**, **章明川**, 范卫东, 范浩杰, 于娟. 一种新型半干法烟气脱硫方法的机理分析. **燃料化学学报**, 2004, 32 (6), 768-771.
- [14] Wang Lei, **Zhang Mingchuan**, Zhou Yuegui, Investigation into the influence of different parameters on the humidification efficiency in a pre-activator FGD system by using numerical simulation, Proceedings of The 9<sup>th</sup> **Annual Conference on Liquid Atomization and Spray System-Asia 2004**, Shanghai, China, 147-155.
- [15] **Jiang Xiumin**, Yu Lijun, Yan Che, Han Xiangxin, Yu Hailong. Experimental Investigation Of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> Emission from Huadian Oil Shale During Circulating Fluidized Bed Combustion. **OIL SHALE**, 2004,21(3), 249-257.
- [16] **姜秀民**, 刘辉, 闫澈, 韩向新, 郑楚光, 刘德昌. 超细煤粉 NO<sub>x</sub> 和 SO<sub>2</sub> 排放特性与燃烧特性. **化工学报**, 2004, 55(5), 283-287.
- [17] 闫澈, 韩向新, 王辉, **姜秀民**. 油页岩颗粒的热解模型. **化学工程**, 2004, 32(1), 9-12
- [18] 闫澈, 王明秋, 张超群, **姜秀民**. 循环流化床锅炉输运系统设计. **化工机械**, 2004, 33(1), 33-36.
- [19] **Yu LJ**, Yuan JQ, Cao GY, Jiang XJ. Numerical Simulation of Dynamic Performance of MCFC. Chinese Journal of Chemical Engineering. **Chinese Journal of Chemical Engineering**, 2004, 12 (2), 272-276.
- [20] **于立军**, **姜秀民**, 袁俊琪, 曹广益. 熔融碳酸盐燃料电池动态性能数值模拟. **热能动力工程**, 2004, 19 (3), 288-291.
- [21] **于立军**, 袁俊琪, **姜秀民**, 曹广益. 基于计算流体力学的熔融碳酸盐燃料电池输出性能数值模拟. **上海交通大学学报**, 2004, 38 (10), 1605-1908.
- [22] Y.-G. Chen, Z.-P. Tian, **Z.-Q. Miao**, Detection of singularities in the pressure fluctuations of circulating fluidized beds based on wavelet modulus maximum method[J], **Chemical Engineering**

- Science , 2004, 59(17):3569-3575.
- [23] 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[A], **The 4th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows**[C], September 10-12,2004, Hangzhou, China.
- [24] 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**, 2004, 24(8): 185-189. (EI 收录: EI04418404484)
- [25] **缪正清**, 任君, 陈开潮, 徐通模, 田子平. 锅炉多孔集汽板变节距设计的理论方法[J]. **动力工程**, 2004, 24(3): 327-330.
- [26] 陈永国, 田子平, **缪正清**, 循环流化床压力波动信号的小波多分形特征[J], **过程工程学报**, 2004, 4( Suppl.): 670-677.
- [27] 田子平, 陈永国, **缪正清**, 循环流化床压力波动信号的小波多分辨率分析[J], **过程工程学报**, 2004, 4(Suppl.): 685-692.
- [28] 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[J]. **锅炉技术**, 2004, 35(2): 1-6.
- [29] 李俊, 田子平, 熊天柱, 陈永国, **缪正清**. 降低循环流化床锅炉飞灰含碳量[J], **锅炉技术**, 2004, 35(3): 6-10.
- [30] 陈永国, 田子平, **缪正清**, 钟志强. 图像处理在二维循环流化床瞬态射流长度测量中的应用[J]. **锅炉技术**, 2004, 35(3): 10-13.
- [31] 任君, **缪正清**. 以上海为中心共建“长三角”能源基地[J]. **中国能源**, 2004,26(4):40-42.
- [32] **缪正清**, 任君, 陈开潮, 虞亚辉. 试论电站锅炉集箱系统局部阻力系数的实验拟合式[J]. **中国科技论文在线**, 2004, 2.16.
- [33] **缪正清**. 《黄帝内经》大系统科学哲学方法与运气七篇的医学实质[J]. **中国科技论文在线**, 2004, 3.5 :1-12.

## 热能高效清洁利用（罗永浩梯队）

- [1] 冯琰磊, 罗永浩, 陆方, 季俊杰. 层燃炉低 NO<sub>x</sub> 再燃烧技术的实验研究. **动力工程**, Vol.24 No.1 Feb.2004
- [2] 方斌, 罗永浩, 陆方, 冯琰磊. 燃煤锅炉再燃技术中再燃燃料的特性与选择. **热能动力工程**, Vol.19 No.5 Sep., 2004
- [3] 陆方, 罗永浩, 徐华东. 燃用高挥发分煤种链条炉排锅炉燃烧特性及配风的实验研究. **工业锅炉**, 2004 年第一期
- [4] 王恩禄, 张海燕, 罗永浩, 彭玲. 低 NO<sub>x</sub> 燃烧技术及其在我国燃煤电站锅炉中的应用. **动力工程**, Vol.24 No.1 Feb.2004
- [5] 王恩禄, 张海燕, 罗永浩, 田子平. 电站锅炉分配集箱静压分布参数的确定. **上海交通大学学报**, Vol.38 No.7 Jul.2004
- [6] 王恩禄, 罗永浩, 彭玲, 陆方, 章明川. 分级燃烧降低四角切向燃用低挥发分煤电站锅炉 NO<sub>x</sub> 的排放水平. **热力发电**, 2004 年第三期, 总 207 期
- [7] 彭玲, 王恩禄, 罗永浩, 陆方. 分级燃烧降低燃煤锅炉 NO<sub>x</sub> 排放的机理及影响因素分析. **锅炉技术**, Vol.35 No.3 May., 2004
- [8] 马俊, 余岳峰, 范浩杰. 基于频谱分析和自组织神经网络的火焰燃烧诊断研究. **动力工程**, Vol.24 No.6 Dec.2004
- [9] 陈超仁, 余岳峰, 胡子珩, 黄日星, 程韧俐. DSM 评估模型及新发展. **电力需求侧管理**, 第 6 卷第 6 期 2004 年 11 月

- [10] 胡子珩, 陈超仁, 黄日星, 程韧俐, 余岳峰. 电力需求侧管理的全球发展经验及对深圳电网的启示. **电力需求侧管理**, Vol.6 No.4 Jul. 2004 POWER DSM
- [11] Wu Guojiang(吴国江), HUANG Zhen(黄震) and CHEN Xiaoling(陈晓玲). Numerical Simulation of Cold-Start Emission for the Three-Way Catalytic Converter: Mathematical Model and Result Analysis. **Chinese Journal of Chemical Engineering**, Volume 12 Number 3 2004
- [12] Y. L. YAN, X. F. QIAN, J. YIN, Z. K. ZHU. Novel complex-assisted photochemical route to the phase control of nanocrystalline copper selenide. **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS** 22,2003,1801-1803
- [13] 张银桥、黄保平、徐远来. 太阳能交通黄闪灯. **太阳能**, 2004. NO. 1

### 制冷与低温工程研究所(王如竹梯队)

- [1] Sun, Z.G.; Wang, R.Z.; Sun, W.Z. Energetic efficiency of a gas-engine-driven cooling and heating system. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24(5-6):941-947.
- [2] Li, M.; Sun, C.J.; Wang, R.Z.; Cai, W.D. Development of no valve solar ice maker. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24(5-6): 865-872.
- [3] Y.Z. Lu, R.Z. Wang, S. Jianzhou, Y.X. Xu, J.Y. Wu. Practical experiments on an adsorption air conditioner powered by exhausted heat from a diesel locomotive. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24(7): 1051-1059.
- [4] Y.Z., Lu, R.Z. Wang, S. Jianzhou, M. Zhang, Y.X. Xu, J.Y. Wu. Performance Investigation of an Exhausted-Heat-Powered Adsorption Air Conditioning System Used for Diesel Locomotive. **Adsorption**, 2004, 10(1):57-68.
- [5] L. W. Wang, R. Z. Wang, J. Y. Wu, K. Wang and S. G. Wang. Adsorption ice makers for fishing boats driven by the exhausted heat from diesel engine: the choice of adsorption pair. **Energy Conversion and Management**. 2004, Vol 45(13-14):2043-2057
- [6] L.W. Wang, R. Z. Wang, J. Y. Wu, K. Wang. Compound adsorbent for adsorption ice maker on fishing boats **International Journal of Refrigeration**, 2004,27:401-408.
- [7] X. Q. Kong, R. Z. Wang and X. H. Huang. Energy efficiency and economic feasibility of CCHP driven by stirling engine. **Energy Conversion and Management**, 2004, 45(9-10):1433-1442.
- [8] Y.J.Dai, H.F.Zhang, Numerical simulation and theoretical analysis of heat and mass transfer in a cross flow liquid desiccant air dehumidifier packed with honeycomb paper, **Energy Conversion and Management**, 2004, 45(9-10):1343-1356.
- [9] ZHENG Xiaohong, LI Kejun, WANG Ruzhu, ZHAO Liping, Lisa. X. Xu, CHEN Yazhu, JIN Xinqiao, GU Bo, BAI Jingfeng, LIU Hongmin & YE Xiaojiang. Experimental investigation of integrated air purifying technology for bioaerosol removal and inactivation in central air-conditioning system, **Chinese Science Bulletin**, 2004, 49(3):306-312.
- [10] Wang Liwei, Wang Ruzhu, Wu Jingyi, Wang Kai. Adsorption performance of  $\text{CaCl}_2\text{-NH}_3$  and its application on refrigeration, **Science in China E**, 2004,47(2):173-185.
- [11] Wang W, Qu TF, Li ZH, et al. Application of suction line heat exchanger on adsorption refrigeration system. **Journal of Solar Energy-Transactions of the ASME**, 2004, 126 (1): 671-673
- [12] Y.L. Liu, R.Z. Wang. Performance prediction of a solar/gas driving double effect LiBr- $\text{H}_2\text{O}$  absorption system. **Renewable Energy**, 2004, 29(10): 1677-1695.
- [13] Jinping Li, Kaihua Guo, Deqing Liang, Ruzhu Wang. Experiment on fast nucleation and growth of HCFC141b gas hydrate in static water columns. **International Journal of Refrigeration**, 2004, 27(8):932-939.
- [14] P. Zhang et al. Experimental study of heat transfer from stainless steel foil in he ii during film boiling state. **Advances in Cryogenic Engineering** (2004) V49 1031-1038
- [15] Li Wang, Xinghua Huang, Immiscible two-component two-phase gas-liquid heat transfer on shell side of TEMA-F heat exchanger, **Heat and Mass Transfer**, 2004, 40:301-306
- [16] Xuquan Li, Jiangping Chen, Zhijiu Chen etc. A new method for controlling refrigerant flow in automobile air-conditioning. **Applied Thermal Engineering** 2004 (24):1073-1085.
- [17] J.P. Liu, Y.M. Niu, J.P. Chen, Z.J. Chen, X. Feng. Experimentation and correlation of R744 two-phase flow through short tubes. **Experimental Thermal and Fluid Science** 28 (2004), P565-573

- [18] J.P. Chen, J.P. Liu, Z.J. Chen, Y.M. Niu. Trans-critical R744 and two-phase flow through short tube orifices. **International Journal of Thermal Sciences** 43 (2004) ,P623-630
- [19] Ding Guo-Liang, Qiao Hong-Tao, Lu, Zhi-Li. Ways to improve thermal uniformity inside a refrigerator. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24(13): 1827-1840
- [20] Guoliang Ding, Chunlu Zhang, Zhili Lu. Dynamic simulation of natural convection bypass two-circuit cycle refrigerator-freezer and its application - Part I: Component models. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24 (10): 1513-1524
- [21] Guo-Liang Ding, Chun-Lu Zhang, Tao Zhan. An approximate integral model with an artificial neural network for heat exchangers. **Heat Transfer-Asia Research**, 2004, 33(3): 153-160
- [22] Zhili Lu, Guoliang Ding, Chunlu Zhang. Dynamic simulation of natural convection bypass two-circuit cycle refrigerator-freezer and its application - Part II: System simulation and application. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24 (10): 1525-1533
- [23] Jian Liu, WenJian Wei, GouLiang Ding, Chunlu Zhang, Masaharu Fukaya, Kaijian Wang, Takefumi Inagaki. A general steady state mathematical model for fin-and-tube heat exchanger based on graph theory. **International Journal of Refrigeration**, 2004, 27 (8): 965-973
- [24] Chunlu Zhang, Guoliang Ding. Approximate analytic solutions of adiabatic capillary tube. **International Journal of Refrigeration**. 2004, 27(1): 17-24
- [25] Chunlu Zhang. Intensive parameter analysis of adiabatic capillary tube using approximate analytic solution. **International Journal of Refrigeration**. 2004, 27: 456-463
- [26] Zhiwei Lian, Guirong Zhang, Hongmin Liu, Xiaojiang Ye. Presentation and evaluation of a new type of air supply in a passenger carriage in China. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24(5-6): 703-715
- [27] Ye Yao, Zhiwei Lian and Zhijian Hou. Thermal analysis of cooling coils based on a dynamic model. **Applied Thermal Engineering**, 2004, 24 (7): 1037-1050
- [28] Yao Ye, Lian Zhiwei, Hou Zhijian, Zhou Xiangjiang. Optimal operation of a large cooling system based on an empirical model. **Applied Thermal Engineering**, 2004,24(16):2303-2321
- [29] Yao, Ye ; Lian, Zhiwei; Liu, Shiqing; Hou, Zhijian Hourly cooling load prediction by a combined forecasting model based on analytic hierarchy process. **International Journal of Thermal Sciences**, 2004,43(11): 1107-1118
- [30] Yao, Ye; Lian, Zhiwei; Liu, Shiqing; Hou, Zhijian Energy-cost allocation based on the theory of frequency response. **Applied Energy**, 2004, 79(4): 371-383
- [31] Ye Yao, Zhiwei Lian, Yixiong Hu, Zhijian Hou. The method of thermal metering on the air-side for the fan-coil units. **ASHRAE Transactions**, 2004. 110 (2): 325-334
- [32] Xiaojiang Ye, Hongli Lu, Li Dong, Biying Sun, Yuanmou Liu. Thermal comfort and air quality in passenger rail car. **International Journal of Ventilation**, 2004, 3 (2):183-191.
- [33] 野泽正和, 村上正秀, 张鹏, 木村诚宏. He II 中の点压力近傍から飽和压力における膜沸騰モードの変化. **低温工学** 日文. (2004), V39(6), 277-284
- [34] Wang Xuesheng, Li Peining, Wang Ruzhu. Estimation of residual contact pressure in hydraulically expanded cra-lined pipe. **Chinese Journal of Mechanical Engineering**. 2004, 17(4):598-601.
- [35] 代彦军,李春华,王如竹. 套管型太阳能吸附集热器实验研究. **工程热物理学报**, 2004, 25(1): 139-141。
- [36] 郑晓红. 赵翔. 曹欣玉. 王如竹. 过热器弯管段有限元分析剩余寿命. **锅炉技术**,2004,35(1):32-43.
- [37] 王丽伟,吴静怡,王如竹,许煜雄,王树刚. 活性炭-甲醇吸附制冰机的循环特性研究. **工程热物理学报**,2004,25(2):208-210.
- [38] 张学军,代彦军,王如竹. 新型复合干燥剂的吸附分形特性. **工程热物理学报**,2004,25(2):320-322
- [39] 王丽伟,王如竹,吴静怡,王凯. 氯化钙-氨的吸附特性研究及在制冷中应用. **中国科学 E 辑中文**, 2004, 34(2):268-279.
- [40] 王如竹,翟晓强. 基于太阳能热利用的生态建筑能源技术. **建筑热能通风空调**. 2004,23(1):1-10.
- [41] 周贵发,王文,王如竹. SrCl<sub>2</sub>-NH<sub>3</sub> 吸附特性实验研究. **工程热物理学报**, 2004, 25(3):382-384。

- [42] 尤国春,张鹏,王如竹. 多方位矩形窄缝中液氮沸腾传热特性实验研究. **工程热物理学报**, 2004, 25(3): 472-474.
- [43] 王学生,王如竹,李培宁. 复合管液压成形装置及残余接触压力预测. **中国机械工程**, 2004, 15(8): 662-665.
- [44] 王学生,王如竹. 套管式折流杆管束换热器壳侧传热与流阻性能. **石油化工设备**, 2004, 33(3): 4-6.
- [45] 王学生,王如竹,李培宁. 自紧密封不锈钢板衬里复合管液压胀合研究. **机械工程学报**, 2004, 40(5): 72-76.
- [46] 翟晓强,王如竹. 太阳能强化自然通风理论分析及其在生态建筑中的应用. **工程热物理学报**, 2004, 25(4): 568-570.
- [47] 王学生,王如竹,吴静怡,李培宁. 基于径向自紧密封的双金属复合管液压成形. **上海交通大学学报**, 2004, 38(6): 905-908.
- [48] 刘业凤,王如竹,夏再忠. 连续循环式吸附空气取水系统. **化工学报**, 2004, 55(6): 1002-1005.
- [49] 孔详强,王如竹,黄兴华. 分布式区域冷热电联供系统. **大众用电**, 2004/7: 17-19.
- [50] 王树刚,吴静怡,李香荣,王如竹. 吸附剂固化的发展与固化活性炭块的试验研究. **太阳能学报**, 2004, 25(3): 283-287.
- [51] 侯宏娟,王志峰,王如竹,祁冰. 平板型太阳集热器热性能的快速测试方法研究. **太阳能学报**, 2004, 25(3): 310-314.
- [52] 黄兴华,王启杰,王如竹. 基于分布参数模型的满液式蒸发器性能模拟. **上海交通大学学报**, 2004, 38(7): 1164-1169.
- [53] 刘颖,李云飞,王如竹,田平海,杨宏顺. 基于 Michaelis-Menten 型呼吸速率模型的实验研究. **上海交通大学学报**, 2004, 38(7): 1170-1173.
- [54] 王学生,王如竹,吴静怡,许煜雄. 发动机余热驱动的固体吸附式制冷技术应用研究. **现代化工**, 2004, 24(1): 207-210.
- [55] 王学生,王如竹,吴静怡,许煜雄. 太阳能加热输送原油系统应用研究. **油气储运**, 2004, 23(7): 41-45.
- [56] 旷玉辉,王如竹,许煜雄. 直膨式太阳能热泵供热水系统的性能研究. **工程热物理学报**, 2004, 25(5): 737-740.
- [57] 魏必华,王如竹. 分布式供能系统. **中国建筑信息: 供热与制冷**, 2004年8期, 40-44.
- [58] 王如竹. 上海市“空调节电、安全度夏”对策和建议. **中国建筑信息: 供热与制冷**, 2004年8期, 52-56.
- [59] 吴静怡,王如竹,王丽伟. 对吸附制冷性能参数 SCP 物理意义的分析. **工程热物理学报**, 2004, 25(增): 21-24.
- [60] 王德昌,吴静怡,许煜雄. 间歇热源对吸附式制冷系统运行特性的影响. **化工学报**, 2004, 55(5): 711-715.
- [61] 王德昌,杜广生,吴静怡. 箱式货车外部三维流场数值模拟的研究. **农业机械学报**, 2004, 35(3): 20-23.
- [62] 黄兴华,王道连,王如竹. 旋风分离器中气相流动特性及颗粒分离效率的数值研究. **动力工程**, 2004, 24(3): 436-441.
- [63] 余霞,王文,王如竹. 热管在空调中的应用. **暖通空调**, 2004, 34(5): 26-29.
- [64] 齐晓霞. 王文. 船用柴油机的噪声控制技术. **噪声与振动控制**, 2004, 24(2): p18-21.
- [65] 刘军朴,陈江平,陈芝久. 跨临界二氧化碳蒸气压缩/喷射制冷循环. **上海交通大学学报**, 2004.2, P273-275.
- [66] 刘军朴,陈江平,陈芝久. 跨临界 CO<sub>2</sub> 节流短管内相变机理研究. **工程热物理学报**, 2004.7, P591-593.
- [67] 杨涛,倪久建,陈江平,杨柯. 汽车尾气废热驱动的金属氢化物空调. **流体机械**, 2004年11期, 第32卷, P46-49.
- [68] 李绪泉,陈江平,陈芝久. 轿车空调蒸发器风量实时控制研究. **机电设备**, 2004(2), P11-15.
- [69] 张保青,马善伟,张川,陈江平,陈芝久,陈文勇等. 节流机构流量特性试验台的研制. **流体机械**, 2004, 32(8), P54-57.
- [70] 刘洪胜,孟建军,陈江平,陈芝久. 家用中央空调机组用蒸发式冷凝器的开发. **流体机械**, 2004年第32卷第10期, P53-56.

- [71] 刘洪胜, 孟建军, 陈江平, 陈芝久. 户式中央空调机组的技术现状与前景. **供热制冷**, 2004(4), P43-47
- [72] 胡俊伟, 丁国良, 赵力, 张春路. 贯流风机流场模拟与性能分析. **机械工程学报**, 2004, 40(4): 62-66
- [73] 丁国良, 伏龙. 全年供冷的风冷式冷水机组问题分析与解决. **建筑热能通风空调**, 2004, 23(3): 7-12
- [74] 卢智利, 丁国良, 张春路. 双温双控冰箱仿真与应用. **上海交通大学学报**, 2004, 38(2): 268-272
- [75] 赵鹏程, 赵力, 丁国良, 张春路. 地热热泵循环工质的开发及系统匹配. **太阳能学报**, 2004, 25(2): 111-215
- [76] 胡俊伟, 丁国良, 张春路. 热交换器形状对空调室内机性能的影响. **制冷学报**, 2004, 25(2): 50-53
- [77] 胡俊伟, 丁国良, 赵力, 张春路. 贯流风机结构参数及工作特性的关联. **上海交通大学学报**, 2004(7): 1156-1160
- [78] 赵鹏程, 丁国良, 张春路, 赵力. 应用混合工质的地热热泵系统仿真. **太阳能学报**, 2004, 25(3):383-387
- [79] 卢智利, 丁国良, 张春路. 冷藏蒸发器面积可变的旁通双循环冰箱. **工程热物理学报**, 2005, 25(增刊): 5-8
- [80] 吴志刚, 丁国良, 刘建, 高屹峰. 铜翅片换热器开发应用的分析 I—铜、铝翅片换热器性能对比. **制冷空调与电力机械**, 2004, 25(4): 4-9
- [81] 胡俊伟, 丁国良. 开缝翅片压降和换热特性的数值模拟. **上海交通大学学报**, 2004(10): 1139-1142
- [82] 丁国良, 伏龙. 风冷式冰水机组实现全年供冷的制冷剂流量与风量控制策略. **上海交通大学学报**, 2004(10): 1673-1676, 1681
- [83] 卢智利, 丁国良. 二次冷媒无霜电冰箱的理论分析. **上海交通大学学报**, 2004(10): 1686-1690
- [84] 卢智利, 丁国良. 准动态模型的直冷式冰箱系统仿真. **上海交通大学学报**, 2004(10): 1691-1694
- [85] 刘建, 丁国良, 吴志刚, 高屹峰. 铜翅片换热器开发应用的分析 I I—铜翅片换热器对空调突性能影响分析. **制冷空调与电力机械**, 2004, 25(5): 11-15
- [86] 胡俊伟, 丁国良, 张春路. 空调器室内机气动噪声模拟. **机械工程学报**, 2004, 40(11): 188-192
- [87] 杨亮, 张春路. 节流短管内制冷剂流动的两流体模型. **机械工程学报**, 2004, 40(8): 59-62
- [88] 杨亮, 张春路. 绝热毛细管内制冷剂流动的非平衡性. **上海交通大学学报**, 2004, 38(10): 1799-1702
- [89] 晋欣桥, 杜志敏, 惠广海, 等. 楼宇空调水系统温度传感器固定偏差故障的诊断方法. **机械工程学报**, 2004, 40(9):42-48。
- [90] 晋欣桥, 杜志敏, 肖晓坤, 等. 冷水机组系统的温度传感器故障诊断. **上海交通大学学报**, 2004, 38(6): 976-981。
- [91] 晋欣桥, 李晓锋, 任海刚. 基于统计数学的温度传感器故障诊断方法. **暖通空调**, 2004, 34(4): 89-92。
- [92] 杨春光、肖尤明、徐烈等, 聚氨脂泡沫液氮温度下热导率的测定, **低温与超导** 2004(2):25-28
- [93] 朱鸿梅、徐烈, 孙恒等低温粘结技术的应用及热应力分析, **低温与超导** 2004(2):29-50
- [94] 李兆慈、徐烈、张洁等,LNG 槽车贮槽绝热结构设计, **天然气工业**,2004(2):85-87
- [95] 肖尤明、徐烈、李志伟等, 汽车空调余热溴化锂吸收式制冷装置的研究, **制冷学报**,2004(1):22-26
- [96] 朱鸿梅、金昕祥、徐烈等, 无磁杜瓦粘接接头真空性能的实验研究, **低温与超导** 2004.(3):10-12
- [97] 杨春光、徐烈、李兆慈等 聚氨酯泡沫低温下平均热膨胀系数的测定, **低温与超导** 2004(3)28-30
- [98] 孙恒、朱鸿梅、张洁等, 微波冷冻干燥升华阶段热失速控制的模拟, **沈阳农业大学学报**,2004,35(3) 250-252
- [99] 肖尤明、邓东泉、徐烈等, HTcSQUID 磁强计用液氮玻璃钢杜瓦的真空性能研究, **低温与超导** 2004.(1):12-15
- [100] 李志伟、徐烈、孙恒等, 低温真空下固体界面接触热导实验分析, **低温与超导** 2004(1):5-585
- [101] 张曙光、徐烈、刘凤梁等, 低温液体管道输送中几个问题的分析, **低温与超导** 2004(4):11-14
- [102] 朱鸿梅、王元、徐烈等, 疏透型林带防护效应的实验及理论研究, **干旱区研究** 2004, 21(4):369-373



- [103] 徐瑞萍、徐烈, 粗糙表面接触热阻的分形描述, *上海交通大学学报* 2004,38(10):1609-1612
- [104] 孙恒、朱鸿梅、张洁等,微波冷冻干燥技术的研究现状, *真空与低温* 2004 ( 2 ):117-121
- [105] 谷波, 卞荷洁, 黎远光. 风机盘管变结构性能的模型分析. *机械工程学报*, 2004(10):109-114
- [106] 卞荷洁, 谷波, 黎远光. 基于概率神经网络的制冷空调系统故障诊断分析. *上海交通大学学报*, 2004 ( 10 ): 1613-1616
- [107] 景步云. 谷波. 黎远光. 基于模型的热泵空调化霜控制方法研究. *流体机械*, 2004( 01 ):64-68
- [108] 王志毅. 谷波. 江国和. 郑钢. 二级模糊综合评判方法在制冷机故障诊断中的应用. *暖通空调*, 2004 ( 01 ): 85-88
- [109] 王志毅. 谷波. 南晓红. 伍星. 智能制冷压缩机 ICSCAD 系统初探. *压缩机技术*, 2004( 01 )20-21
- [110] 周湘江,连之伟,刘红敏, 叶晓江. 封闭式水系统全年空调的构思与分析. *暖通空调*, 2004, 34(2): 48-50.
- [111] 连之伟, 王海英, 陈坤荣. 下送风空调气流组织设计方法. *暖通空调*, 2004, 34(2): 51-54.
- [112] 姚晔, 连之伟, 周湘江. 风机盘管换热器动态换热模型及计算机仿真. *上海交通大学学报*, 2004, 38 ( 2 ): 316-320
- [113] 李智华, 连之伟, 周湘江. 海峡两岸 AutoCAD 图纸转换中乱码问题探讨. *暖通空调*, 2004, 34 ( 1 ): 77-78。
- [114] 姚晔,连之伟,侯志坚. 湿空气相对湿度计算的一种新方法. *暖通空调*,2004, 34(10): 53-54
- [115] 姚晔,连之伟,侯志坚,周湘江. 基于 AHP 的空调负荷组合预测研究. *哈尔滨工业大学学报*, 2004, 36 ( 9 ): 1269-1271
- [116] 周湘江, 连之伟, 姚晔. 高温热泵供热系统的最佳供热温差. *太阳能学报*, 2004, 25 ( 3 ): 394-399
- [117] 连之伟,张桂荣, 叶晓江. 铁路空调客车气流组织评价. *上海交通大学学报*, 2004, 38(6): 961-966
- [118] 文远高, 连之伟. 室内空气中潜在的化学反应与空气品质, *暖通空调*, 2004 年, 34(6) : 35-38.
- [119] 文远高, 连之伟. 商业建筑室内 VOCs 污染及其控制策略 *环境科学与技术* 2004 27( 2 ):89-92
- [120] 文远高, 连之伟. 确定建筑材料有害物散发量的三种传质模型, *建筑热能通风空调*, 2004, 23 ( 3 ): 82-85
- [121] 王海英. 连之伟. 张兴欣. 正交实验法在气流组织实验设计中的应用. *青岛建筑工程学院学报*, 2004, 25 ( 1 ): 49 - 53
- [122] 刘红敏,叶晓江,连之伟等. 静态光催化去除甲醛及其分解产物的实验研究. *环境化学*, 2004, 23(6) : 641-645
- [123] Jinghui Liu ,Jiangping Chen ,Xuesheng Lu ,Zhijiu Chen ,Potential of Dimethyl Ether (DME) Used as Refrigerant , **6th Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference**, 7/A/2.20, August, 2004, Glasgow, UK
- [124] Hongsheng Liu, Jiangping Chen, Zhijiu Chen, et al. Experimental evaluation of the optimal refrigerant mass charge in a CO<sub>2</sub> automotive air conditioner, **6th Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference**, 7/A/2.20, August, 2004, Glasgow, UK
- [125] Jiangping Chen, Hongsheng Liu, Zhijiu Chen, et al. Experimental analysis of a CO<sub>2</sub> automotive air conditioning system., **6th Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference**, 7/A/2.40, August, 2004, Glasgow, UK.
- [126] Hongsheng Liu, Jiangping Chen, Zhijiu Chen. Heat Exchangers in a CO<sub>2</sub> Automotive Air Conditioning System. **3rd ISHTEEC Proceedings of the International Symposium on Heat Transfer Enhancement and Energy Conservation**, Guangzhou, China, January 2004:795-800
- [127] Hongsheng Liu, Jiangping Chen, Zhijiu Chen. R744 Transcritical Cycle and Its

- Application in a Santana Car Air Conditioner. **The 7<sup>th</sup> Asian Thermo physical Properties Conference**, August, 2004, Hefei, China.
- [128] Jiang cailing , Chen Jiangping , Chen Zhijiu , Flow Fields from Axial Flow Fan in Outdoor Unit of Split-tupe Room Air-conditioner: Numerical Simulation and PIV Investigation, **1<sup>st</sup> Korea-China Numerical Heat Transfer Joint Conference**, March, 2004, Cheju, Korea
- [129] Qin Feng, Chen Jiangping , Chen Zhijiu , Gu Bo , Finite Element Acoustic Analysis for the Fan Ducted Discharge Equipment, **1<sup>st</sup> Korea-China Numerical Heat Transfer Joint Conference**, March, 2004, Cheju, Korea
- [130] Ruzhu WANG and Peng ZHANG. Boiling Heat Transfer in Helium II with Complicated Phase Changes. Proc. **5th International Conference on Multiphase Flow**. (2004) June, Yokohama, Japan, Keynote Lecture
- [131] 马善伟, 张川, 陈江平, 陈芝久等, 陈文勇等. 节流机构流量特性的试验研究, **2004年中国家用电器技术大会论文集**
- [132] 苏秀平, 陈江平, 陈芝久, 无霜冰箱蒸发器空气侧换热性能数值分析, **2004年中国家用电器技术大会论文集**
- [133] 金纪峰, 陈江平, 陈芝久, 变频一拖多空调器的控制性能实验分析, **2004年中国家用电器技术大会论文集**
- [134] 姜彩玲, 陈江平, 陈芝久, 采用 CFD 方法分析空调室外机气动噪声, **2004年中国家用电器技术大会论文集**
- [135] 张鹏, 尤国春, 任欣, 王如竹. 窄缝通道中液氮的临界热流密度实验研究. **中国工程热物理学会2004年学术会议** P.564-567
- [136] 任欣, 张鹏, 王如竹. 液氮中导线加热丝的沸腾传热特性研究. **中国工程热物理学会2004年学术会议** P.219-224
- [137] 齐守良, 张鹏, 王如竹. 基于宏液层蒸发模型的池沸腾换热数值模拟. **中国工程热物理学会2004年学术会议** P.298-232
- [138] 朱娟娟, 苏秀平, 陈江平, 汽车空调除霜风道结构优化研究, **汽车工程**, 2004年第6期pp747-749

### 制冷与低温研究所(顾安忠教授梯队)

- [1] 顾安忠. 石玉美. 汪荣顺. 中国液化天然气的发展. **石油化工技术经济**, 1, 2004 : 1-7
- [2] 石玉美. 汪荣顺. 顾安忠. 流程参数对C<sub>3</sub>/MRC天然气液化流程性能的影响(上). **天然气工业**, 2, 2004 : 88-91
- [3] 石玉美. 汪荣顺. 顾安忠. 流程参数对C<sub>3</sub>/MRC天然气液化流程性能的影响(下). **天然气工业**, 3, 2004 : 111-114
- [4] 石玉美, 汪荣顺, 顾安忠, 鲁雪生. 流程参数对丙烷预冷混合制冷剂循环火用损失的影响. **上海交通大学学报**, 2004, 38 ( 10 ): 1703-1706
- [5] 周伟明. 汪荣顺. 石玉美.. 国内外移动式压力容器法规标准发展与设想. **压力容器**, 1, 2004 : 1-7, 51
- [6] Zheng QR, Gu AZ, Lu XS, Lin WS. Temperature-dependent state of hydrogen molecules within the nanopore of multi-walled carbon nanotubes. **International Journal of Hydrogen Energy**, 2004,29(5):481-489
- [7] 郑青榕等. 温度对碳纳米材料储氢行为的影响. **化工学报**, 2004, (10)
- [8] Gong YW, Lin WS, Gu AZ, Lu XS. A simplified model to predict the thermal response of PLG and its influence on BLEVE. **Journal of Hazardous Materials**, 2004,108(1-2):21-26
- [9] 弓燕舞. 林文胜. 顾安忠. 液化石油气储罐分层增压过程研究. **天然气工业**, 1, 2004 : 86-88

- [10] 弓燕舞, 林文胜, 张荣荣, 顾安忠, 鲁雪生. 热分层对蒸汽爆炸过程影响的实验研究. **工程热物理学报**, 2004,25(6):925~928
- [11] 胡鸣若, 朱新坚, 曹广益, 顾安忠. 千瓦级质子交换膜燃料电池电堆的实验研究. **热能动力工程**, 2, 2004: 119-123, 210
- [12] 胡鸣若, 石玉美, 朱新坚, 顾安忠, 于立军. 质子交换膜燃料电池二维、两相流动模型. **高校化工学报**, 2004, 18 ( 6 ): 676-684
- [13] 张亮, 林文胜, 鲁雪生, 顾安忠. 低温推进剂双管输送系统循环预冷实验研究. **推进技术**, 1, 2004: 51-53, 96
- [14] 张亮, 林文胜, 鲁雪生, 顾安忠. 低温推进剂单管输送系统循环预冷实验研究. **推进技术**, 2004,25(3):282~285
- [15] L. Zhang, W.S. Lin, X.S. Lu, A.Z. Gu. Geysering inhibiting research for single feeding-line in cryogenic propellant **transfer system**. **Cryogenics**, 44, 2004: 643-648
- [16] 王宝庆. 天然气液化技术及其应用. **天然气工业**, 2004,24(7):92~95
- [17] ZhangChao, Lu XueSheng, Gu AnZhong. How to determine the uptake of hydrogen accurately in carbonaceous materials. **International journal of hydrogen energy**, 2004,29(12):1271-1276
- [18] ZhangChao, Lu Xuesheng, Gu Anzhong. The capability evaluation of hydrogen adsorption storage in carbon nanofibres. **15th World Hydrogen Energy Conference**, Yokohama, Japan, 2004, P06-38
- [19] 张超, 鲁雪生, 顾安忠. 氢气在不同结构单壁碳纳米管束中的吸附. **化工学报**, 2004, 55 ( 6 ): 974-979
- [20] 张超, 鲁雪生, 顾安忠. 测定氢在碳质材料中吸附量的实验方法. **上海交通大学学报**, 2004, 10:1623.
- [21] 张超, 鲁雪生, 顾安忠. 氢在碳纳米材料中吸附的实验研究. **太阳能学报**, 2004, 5: 567
- [22] 张超, 鲁雪生, 顾安忠. 天然气和氢气吸附储存吸附热研究现状. **太阳能学报**, 2, 2004: 249-253
- [23] 黄志光, 叶拥拥, 石玉美, 顾安忠. 安静型潜艇的 AIP 动力系统及其废气管理. **舰船科学技术**, 2004, 36 ( 5 ): 22-26
- [24] R.R. Zhang, X.S. Lu, S.Z. Li, et. Energy and economic performance comparison of gas engine and electric driven air-to-water heat pump. **Tenth international refrigeration and air condition conference at Purdue**, July, 12-15, 2004
- [25] 陈煜, 顾安忠, 鲁雪生, 氦的范德瓦尔斯体积修正项的计算与分析, **低温与超导**, 2004, 32 ( 1 ), 63 - 65
- [26] 陈煜, 郑青榕, 鲁雪生, 顾安忠, 超流氦蒸发焓计算方法的对比分析, **低温工程**, 2004, 3, 30 - 34
- [27] 陈煜, 鲁雪生, 顾安忠, 超流氦的 Joule-Thomson 系数研究, **低温与超导**, 2004, 32 ( 4 ), 19 - 21
- [28] 王坤, 鲁雪生, 顾安忠, 二级 G-M 制冷机制冷量的试验测定及分析, **低温与超导**, 2004 ( 1 ), 6-8
- [29] 王坤, 鲁雪生, 顾安忠, 关于改进型脉管制冷机的几种分析模式, **低温与超导**, 2004 ( 2 ), 35-38
- [30] 王坤, 鲁雪生, 顾安忠, 用脉管制冷机作低温泵冷源的可行性分析, **低温与超导**, 2004 ( 3 ), 16-18
- [31] 王坤, 顾安忠, 鲁雪生, , LNG 冷能利用技术及经济分析, **天然气工业**, 2004 ( 7 ), 122-125
- [32] 王坤, 鲁雪生, 顾安忠, 小型低温制冷机的低温密封型式浅析, **低温与特气**, 2004 ( 4 ), 27-29
- [33] 李祥东, 汪荣顺, 顾安忠. 低温气液两相流流型识别及相关测量技术. **低温与超导**, 2, 2004: 15-19
- [34] 李祥东, 汪荣顺, 顾安忠. 低温气液两相流研究中的 CFD 技术. **低温与超导**, 3, 2004: 34-38
- [35] 李祥东, 汪荣顺, 顾安忠. 低温液体流动沸腾数值计算中的动量模拟. **低温与超导**, 4, 2004: 53-58

- [36] 肖志宏,汪荣顺,石玉美,顾安忠. 应用逐层传热模型分析高真空多层绝热中的传热过程. **真空科学与技术**, 2, 2004: 113-117
- [37] 李弘,鲁雪生. 吸附性多层材料绝热性能的试验研究. **能源技术**, 1, 2004: 7-9
- [38] 杜玉清,鲁雪生. 低温储罐电容液位计设计. **低温与超导**, 1, 2004: 9-11
- [39] 胡兆明,李明,石玉美,汪荣顺. 甲烷蒸汽重整 MCFC 重整器的研究. **天然气化工(C1 化学与化工)**, 1, 2004: 1-5
- [40] 刘凤梁,汪荣顺,张曙光,刘海波. 低温储罐抽真空工艺试验研究. **低温与超导**, 4, 2004: 50-52
- [41] 刘海波,回热式低温 G-M 制冷机研究进展及其应用, **能源技术**, 6, 2004: 235-237
- [42] 杨鹏,杜玉清,石玉美. 液化天然气汽车 LNG 冷量利用方式探讨. **天然气工业**, 7, 2004: 98-101
- [43] 刘俊红,顾建明,连之伟等. 水基磁性流体池沸腾传热强化的实验研究. **核动力工程 (EI, 核心)**, 2004, 1: 22-26
- [44] 刘俊红,陆明琦,连之伟,顾建明等. 水基磁体流体水平加热棒下的池沸腾传热实验研究. **应用基础与工程科学学报 (核心)**, 2004, 1: 61-66
- [45] 谢应明,郭开华,梁德青,樊栓狮,顾建明,陈晶贵. 气体水合物蓄冷技术研究现状与展望. **暖通空调**, 2004, 34 (9), 25-28, 70
- [46] 谢应明,梁德青,郭开华,樊栓狮,顾建明,刘艳玲. 小型太阳能空调热水系统的构建. **能源工程**, 2004, 6
- [47] 陆明琦,顾建明. 轴流通风机的性能基测试. **流体机械**, 2004, 32 (6): 30-32
- [48] 李栋,顾建明. 阶梯蜗舌蜗壳的降噪分析和实验. **流体机械**, 2004, 32 (2): 10-12
- [49] 谢应明,郭开华,梁德青,樊栓狮,顾建明,陈晶贵, 气体水合物融冰快速成核与静态渗透生长, **中国科学 B 辑-化学**, 2004, 34 (5), 375-381
- [50] Liu Junhong, Gu Jianming, Lian Zhiwei, Liu Hui, Experiments and mechanism analysis of pool boiling heat transfer enhancement with water -based magnetic fluid **J.Automobile Engineering** 2004.6.Vol.218 p.1325—
- [51] 张超 鲁雪生 顾安忠 氢在单壁碳纳米管中吸附的计算机模拟 **太阳能学报** 2004.12 Vol.25, No.6

## 核科学和系统工程研究所 (杨燕华梯队)

- [1] Jun Chen, Jianru Liao, BO Kuang, Hua Zhao, Yanhua Yang. Fluid-to-fluid modeling of critical heat flux in 4\*4 rod bundles. **Nuclear Engineering and Design**. 232(2004)47-55 (SCI:851EM)
- [2] LI Xiao-Yan, XU Ji-Jun. The Improvements of Evaporation Drag Model, **Nuclear Science And Technique**, 2004, V15 (5), 317-320.
- [3] Zhi Shang, Ruichang Yang, Xuewu Cao, Yanhua Yang. An Investigation of Two-Phase Flow Instability Using Wavelet Signal Extraction Technique. **Nuclear Engineering and Design**, 232(2), August 2004, 157~163. (SCI: 856CW) (EI: 04368339746)
- [4] 曹学武, 飞田吉春. 核反应堆严重事故中燃料与冷却剂相互作用粗混合过程的数值模型验证. **核动力工程** (备注:此刊期在 2004 年 8 月出版)
- [5] 车济尧, 许以全, 曹学武. 反应堆严重事故分析(密). **核动力工程** 船用核动力专业委员会第 18 次年会论文专辑 2004.9 119-121
- [6] 陈东海、曹学武. 高温小球在冷却剂中运动阻力特性的研究. **核动力工程** 2004 Vol.25 No3 226-229
- [7] 陈宏、匡波、杨扬、徐济璠. 空气、水两项水平流动空泡率测量及流型识别研究. **核动力工程** (备注:此刊期在 2004 年 8 月出版.)
- [8] 陈玉清, 黄灏, 张少泓, 杨燕华. 船用反应堆堆芯一维瞬态分析程序的开发. **核动力工程** 2004.9

- [9] 陈兆兵,曹学武. 核潜艇关键设备维修策略的研究(密). **核动力工程船用核动力专业委员会第 18 次年会论文专辑** 2004.9 155-157
- [10] 邓坚,纪段,曹学武. 国外 PSA 应用和发展现状(密). **核动力工程 船用核动力专业委员会第 18 次年会论文专辑** 2004.9 151-154
- [11] 付坚强,陈军,杨燕华. 节流件阻力特性的 CFD 研究. **热能动力工程**. 2004 第 19 卷 第 5 期 P517-520.
- [12] 胡志华, 杨燕华, 赵彦春, 周芳德. 水平管内油气水三相流摩擦阻力的计算. **油气田地面工程** 2004, V23(7):15.
- [13] 江锐鹏,黄灏,曹学武.日本小型船用堆 SCR 概念设计介绍(密). **核动力工程 船用核动力专业委员会第 18 次年会论文专辑** 2004.9 22-24
- [14] 李小燕,尚智,杨燕华,徐济鋈. 膜态沸腾下高温颗粒热动力特性理论分析, **原子能科学技术**, Vol.38, Suppl. July 2004 34-36
- [15] 李小燕,徐济鋈. 膜态沸腾条件下冷液中运动高温球传热阻力耦合特性模型, **核动力工程船用核动力专业委员会第 18 次年会论文专辑**, 2004,9 61-62.
- [16] 李小燕, 杨燕华, 徐济鋈. 对蒸发拖曳力模型的修正, **核动力工程**, 2004, 25(3): 230-232.
- [17] 李小燕, 杨燕华, 徐济鋈. 膜态沸腾条件下高温颗粒周围流体热动力特性的实验研究, **核科学与工程**, 2004, 24 ( 4 ): 33-37
- [18] 苏云、许以全、曹学武、徐济鋈. SCDAP/RELAP5 程序结构及严重事故有关的模型概述. **核动力工程** (备注:此刊期在 2004 年 8 月出版)
- [19] 佟立丽,曹学武. 核电技术自主化发展中安全保障技术的探讨. **核安全**. 2004 年 9 月 第三期 44-47
- [20] 王涛,张颖,张少泓,谢仲生,程和平. 六角形组件均匀化参数计算程序 TPFAP-HEX 的验证及其对 WWER 反应堆的应用. **核科学与工程**, 2004, 24 ( 01 ): 36-43.
- [21] 王旭, 陈宏, 匡波, 帅剑云. 微小通道内流动沸腾压降特性实验研究. **热能动力工程**, 2004, 19 ( 1 ): 4-9.
- [22] 许以全、苏云、曹学武. 秦山一期核电站 SGTR 导致堆芯熔化进程及事故缓解措施的研究. **核动力工程** 2004 Vol.25 No3 279-283
- [23] 杨世光. 洛杉矶的灯. **中国照明电器** 2004 年第 2 期 p23
- [24] 杨世光. 室内环境与健康照明. **照明工程学报** 2004 年第 3 期 p24
- [25] 杨世光. 荧光灯电子镇流器的新近展. **照明工程学报** 2004 年第 1 期 p43
- [26] 詹径祥,胡志华,李小燕,匡波,杨燕华. 高温颗粒下落冷液中沸腾运动过程实验研究. **原子能科学技术** 2004.增刊(第 38 卷)p37-41
- [27] 张荣华,徐济鋈,陈军. 紧凑型核动力系统的热工水力数值模拟. **核科学与工程** 2004.第 2 期,Vol.24, 129-133
- [28] 张旭,王军,张成芳,杨燕华. 填料塔中活化 MDEA 吸收 CO<sub>2</sub> 的模拟研究. **化学工程** 2004.Vol32 第五期 p74-p77
- [29] 张宇,曹学武. 最佳估算方法及其在认证级安全分析中的应用(密). **核动力工程 船用核动力专业委员会第 18 次年会论文专辑** 2004.9 129-131
- [30] Shang Zhi. Numerical Simulation of Vapor-Water Two-Phase Flow Using Meshfree Method Based on Artificial Neural Network. Proceedings of the Second International Symposium on Multiphase, **Non-Newtonian and Reacting Flows**, September 2004, Hangzhou China, pp.282-285.
- [31] Yanhua Yang, Zhihua Hu, Xiaoyan Li , An experimental study in high-temperature particle/water conditions , **the 8th Japan-Korea Joint Workshop on Probabilistic Safety Assessment** , Tokyo, Japan, Nov.1-4, 2004
- [32] Xiao-Yan Li, Yan-hua Yang, Ji-Jun Xu, IMPROVEMENT OF AN EVAPORATION DRAG MODEL.

- 3rd International Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation**, Pisa, 22-24 September 2004.
- [33] Jiyao CHE, Yiquan XU, Yun SU, Xuewu CAO ,Mitigation Measurement of ATWS Severe Accident , NUTHOS-6 , **6th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics, Operations and Safety**. October 4 - 8, 2004, Nara-Ken New Public Hall, Nara, JAPAN
- [34] Yiquan XU , Xuewu CAO, Core Damage Progression Induced by SBO in Qinshan NPP Unit 1 and Preventive SAM Measures , **14th Pacific Basin Nuclear Conference**, March 21-25, 2004, Sheraton Waikiki , Hotel, Honolulu, Hawaii
- [35] Xuewu, CAO, ACTIVITIES OF PSA & SA IN CHINA, **JKPSA8**, Nov. 1-4, Mielparque,Tokyo, Japan
- [36] Zhaobing Chen , Xuewu Cao, Method of reliability allocation based on fault tree analysis and fuzzy math in nuclear power plants, **JKPSA8**, Nov. 1-4, Mielparque,Tokyo, Japan
- [37] Jiyao CHE, Yiquan XU, Xuewu CAO, Study on Severe Core Damage Progression and Mitigation Measurement for QINSHAN NPP Unit 1, **JKPSA8**, Nov. 1-4, Mielparque,Tokyo, Japan
- [38] Xie Zhongsheng , Wang Tao , Zhang Shaohong , Ying Zhang and Chen, Heping Development and verification of the code system for three-dimensional hexagonal PWR core fuel management calculation , **Nuclear Engineering and Design**, December, 2004, 234 ( 1-3 ) , p 87-97。

### 航空航天工程/航空宇航动力 ( 杜朝辉梯队 )

- [1] Liu Z H, Yi J. Augmentation of Laminar Convective Heat Transfer of an Oil Flow in an Enhanced Tube by EHD Effect, ASME, **J. of Heat Transfer**, 2004, 126(1) : 131-133。
- [2] Liu Z H, Tong T F , Qiu Y H. Critical Heat flux of Steady Boiling for Subcooling Water Jet Impingement on the Flat Stagnation Zone, ASME, **J. of Heat Transfer**, 2004, 126(2) : 179-183。
- [3] Liu Z H., Qiu Y H, Boiling Heat Transfer Enhancement of Water/Salt Mixtures on the Roll-Worked Enhanced Tubes in Compact Staggered Tube Bundles, **Chemical Engineering and Technology**, 2004, 27(11) : 1187-1194。
- [4] Liu Z-H, Zhang T, Critical heat flux during natural convective boiling in inclined annular tubes submerged in saturated liquids, Int. **Communications in Heat and mass Transfer**, 2004, 31(2) : 169-179。
- [5] Liu Z H, Qiu Y H. Boiling Characteristics of R-11 on compact tube bundle with smooth tubes and enhanced tubes, **Experimental Heat Transfer**, 2004, 17(2): 91-102。
- [6] Qiu Y H , Liu Z H. Boiling heat transfer of water on smooth tubes in a compact staggered tube bundle , Applied Thermal Engineering, 2004 , 24(10): 1431-1441。
- [7] 刘振华 , 易杰 , 细小竖管内非沸腾气液两相环状流换热特性分析 , **交大学学报** , 2004 , 38(7): 1152-1155 ,
- [8] 刘振华 , 张彤 , 紧凑高效型水平管束降膜蒸发换热器的实验研究, **热能动力工程** , 2004, 19(2) : 160-162 ,
- [9] 刘振华 , 杨荣华 , 秋雨豪 , 倾斜管内自然对流沸腾临界热流密度的研究 , **航空动力学报** , 2004 , 19 ( 3 ) : 342-345 ,
- [10] 刘振华 , 张彤 , 倾斜窄长套管内自然对流沸腾临界热流密度的实验研究 , **核动力工程** , 2004 , 25 ( 3 ) , 222-225 ,
- [11] 童铁锋 , 刘振华 , 平板滞止区过冷水喷流沸腾临界热流密度实验研究 , **核动力工程** , 2004 , 25 ( 5 ) , 413-416 ,
- [12] 刘振华 , 秋雨豪 , 紧凑型滚压强化管束内水和盐水的沸腾强化换热特性 , **交大学学报** , 2004 , 38 ( 10 ) ,
- [13] Wang Pingyang ( 王平阳 ) , Cheng Huier, Tan Heping. Internal Radiation Effects in Semitransparent High-Temperature. **Heat Transfer-Asian Research**, 2004, 33(5):271-277
- [14] 王平阳 , 鹿红芳 , 程惠尔. 双组元姿控发动机反流特性的 DSMC 模拟. **工程热物理学报** , 2004 , 25 ( 4 ) : 640 - 642

- [15] Wang Pingyang (王平阳), Cao Cuizhen, et al. DSMC Simulation of Impingement between Plumes of Parallel Small Engines in Vacuum and Its Effect on Backflow. **Proceedings of International Symposium on Space Propulsion**, 2004, 198-204
- [16] 李志鹏, 李艳红, 胡国新, 张永刚。燃气管道的风险评估方法。 **煤气与热力**, 2004, 24 (4): 228-230。
- [17] 龚希武, 李艳红, 胡国新, 张永刚。我国天然气热电联产的发展及障碍。 **煤气与热力**, 2004, 24 (6): 350-352。
- [18] 龚希武, 李艳红, 胡国新, 潘军松。西气东输天然气的成本构成与价格。 **煤气与热力**, 2004, 24 (10): 581-583。
- [19] 康小明, 孙杰, 柯映林。飞机整体结构件加工变形的产生和对策。 **中国机械工程**, No.13, 2004, pp.1140-1143 (EI 04388367005)
- [20] Kang Xiaoming, Ma Zeen, Gu Lin, et al. Numerical Simulation of Peen Forming. AEP2004 论文, **上海交通大学学报增刊**, 2004 年 9 月, pp.73-78 (EI 04508717270)
- [21] 康小明, 顾琳。RTM 纤维预制体铺覆与成形技术研究。复合材料成本、环境与产业化, **第十三届全国复合材料学术会议论文集**, 2004, pp.924-928
- [22] Nakayama, G., and Cheng, P., "Effects of Interface Wettability on Microscale Flow by Molecular Dynamic Simulations," **Int. J. Heat Mass Transfer**, 2004, 46:501-513.
- [23] Li J., and Cheng, P., "Bubble Nucleation in Microchannels," **Int. J. Heat Mass Transfer**, 2004, 47: 269-2698
- [24] Wu, H. Y. and Cheng, P., "Boiling Instabilities in Parallel Silicon Microchannels at different Heat Flux", **Int.J. of Heat & Mass Transfer**, 2004, 47:3631-3641.
- [25] Li, J., Peterson, G. P., and Cheng, P., "Three-dimensional analysis of Heat Transfer in a Micro Heat Sink with single Phase Flow," **Int. J. Heat Mass Transfer**, 2004, 47:4215-4231.
- [26] Yang, H., Zhao, T. M and Cheng, P., "Gas-Liquid Two-Phase Flow Patterns in a Miniature Square Channel with a Gas Permeable Sidewall", **Int. J. Heat Mass Transfer**, 2004, 47: 5725-5739.
- [27] Deng, P. G., Lee, Y. K. and Cheng, P., "Micro Bubble Dynamics in DNA Solutions", **J. Micromechanics and Microengineering**, 2004, 14:693-701.
- [28] Zhou, D. W., Liu, D. Y and Cheng, P., "Boiling Heat Transfer Characteristics from a Horizontal Tube Embedded in a Porous Medium with Acoustic Excitation," **J. of Enhanced Heat Transfer**, 11: 232-247 (2004).
- [29] S Chen, N Phan-Thien, X J Fan and B C Khoo, Dissipative particle dynamics simulation of polymer drops in a periodic shear flow, **Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics** 118(1): 65-81, 2004
- [30] Jie Yi, Zhen-hua liu and Zhi-Feng Ma, Evaporative heat transfer of annular two-phase flow of air-water in a small vertical tube. **Chemical Engineering Communication**, 2004,192(1-3):351-369
- [31] 吴慧英、郑平, "集成微热沉系统的设计和制造", **微细加工技术**, 2004, 79(1): 52-57
- [32] 易杰, 刘振华, 细管内氮气 - 过冷水环状流传热特性实验, **中国工程热物理学会多相流学术会议论文集**, 上海, 2004, 62 - 65
- [33] Wu, H. Y. and Cheng, P., "Alternating Condensation Flow Patterns in Microchannels", **Proceedings of 2nd Int. conference on Micro-Minichannels**, ICMM2004, pp657-660, Rochester, NY. USA (2004).
- [34] 汪国山, 金春南, 陈玉祥。冷却水流程数对凝汽器热力性能的影响。 **热能动力工程**, 2004, 19(1): 20 ~ 24.
- [35] 汪洋、汪国山、毛新青。 N-11220-1 型凝汽器的热力性能分析与改造措施探讨。 **汽轮机技术**, 2004, 46(4): 283 ~ 294。
- [36] 奚旺, 刘永文, 杜朝辉, 孟光。Modelica/Dymola 语言及其在燃气轮机动态仿真中的应用。 **热力透平**, 2004, 33 (1), 17 : 22。
- [37] 奚旺, 刘永文, 杜朝辉, 孟光。基于 Modelica 语言的燃气涡轮建模及应用。 **动力工程**, 2004, 24 (1), 41 : 44
- [38] 竺晓程, 郭强, 杜朝辉。带间隙轴流转子顶部三维整体平均速度测量。 **空气动力学学报**, 2004, 22 (2), 196 : 2000
- [39] 郭强, 竺晓程, 胡丹梅, 杜朝辉。采用 PIV 研究轴流风机叶顶泄漏流动。 **流体力学实验与测量**, 2004, 18(1), 33:37
- [40] 杜朝辉, 胡丹梅。风力发电的历史、现状与发展。 **电气技术**, 2004, 10, 5 : 13
- [41] 王江潮, 欧阳华, 杜朝辉。德国磁悬浮列车的悬浮与驱动系统, **国外铁道车辆**。 2004, 03 1 : 5

- [42] Xiaocheng Zhu, Wanlai Lin and Zhaohui Du, "Experimental Investigation of the Tip Clearance Flow for an Axial flow Fan Rotor Using A PIV system," **Proceedings of ASME Heat/Transfer/Fluids Engineering**, HT-FED2004-56646, Charlotte, NC, USA, July 11-15, 2004
- [43] 李杨, 欧阳华, 杜朝辉. 低压轴流风机周向弯曲叶片叶顶泄漏流动的数值模拟研究. **中国工程热物理年会**, 2004, 西安, 28: 34
- [44] 胡国新, 杨丽辉, 田芩蔚. 离心渗铸充型过程中伴随有瞬态固化与再熔现象的流场变化规律. **化工学报**, 2004, Vol.55, No.5, 794 - 799
- [45] 胡国新, 杨丽辉, 田芩蔚. 离心力场中伴随瞬态固化与再熔现象的渗流传热过程. **工程热物理学报**, 2004, Vol.25, No.5, 998 - 1000
- [46] 胡国新, 王明磊, 李艳红. 一种微细腔内氢气与空气预混燃烧的实验研究. **中国电机工程学报**, 2004, Vol.24, No.1, 201 - 204
- [47] 胡国新, 王明磊, 李艳红. 过量空气系数对微细腔内氢气预混燃烧效率的影响. **上海交通大学学报**, 2004, Vol.38, No.7, 1177 - 1180
- [48] 谭书华, 沈坚, 张利祥, 杨丽辉. 微机械端面密封中缝隙漏气量的计算与分析. **机械设计与研究**, 2004, Vol.20, No.4, 47 - 49
- [49] Gao Hong, Ye Fangming and Wanlai Lin, "喷水推进泵的 CFD 研究," presented in **中国科协第五届青年学术年会**, Tongji University, Shanghai, November, 2004
- [50] 毛云杰, 童钧耕. 气体减压阀的串联使用试验研究. **计量技术**, 2004, 5: 29-31
- [51] 吴俐俊, 程惠尔, 宋灿阳, 万恩三. 高炉平衡点操作方法的研究. **钢铁**, 2004, 39(5):12-15.
- [52] 杨卫华, 程惠尔, 王平阳. 推力室喉部层板发汗冷却段的结构设计分析. **推进技术**, 2004, 25(4):316-319.
- [53] 吴俐俊, 程惠尔. 基于 MATLAB 的高炉渣系成分优化. **钢铁研究学报**, 2004, 16(4):18-20.
- [54] 杨卫华, 张靖周, 程惠尔. 弯曲微小通道的流阻特性. **上海交通大学学报**, 2004, 38(10):1651-1655.
- [55] 吴俐俊, 程惠尔, 马晓东, 宋灿阳. 基于边界元法的高炉炉底炉缸侵蚀模型. **上海交通大学学报**, 2004, 38(10):1733-1736.
- [56] 李茂德, 程惠尔. 高温空气燃烧系统中陶瓷蓄热体传热特性分析研究. **热科学与技术**, 2004, 3(3):255-260
- [57] Niu Gang, Jia Zhihai, Wang Jing. Void Fraction Measurement in Oil-Gas Transportation Pipeline Using an Improved ECT System. **Chinese Journal of Chemical Engineering**. 2004, Vol.12(4): 476-481
- [58] Jia Zhihai, Niu Gang, Wang Jing. Identification of gas-liquid flow regimes in a horizontal flow using neural network. **Journal of Hydrodynamics**. 2004
- [59] 牛刚, 黄玉华, 王经. 低温甲醇洗气净化天然过程的气液平衡计算. **天然气化工**, 2004, Vol.29(2): 47-50
- [60] 贾志海, 牛刚, 王经. 基于动态聚类算法的两相流流型识别方法研究. **热能动力工程**, 2004, Vol.19(2): 182-185
- [61] 贾志海, 牛刚, 王经. 利用红外热成像技术测算碳纤维材料的热扩散系数. **计量学报**, 2004, 25(4), 336-338
- [62] 贾志海, 牛刚, 王经. 基于动态聚类算法的两相流流型识别方法研究. **热能动力工程**, 2004, 19(2), 182-185
- [63] 贾志海, 牛刚, 王经. 用热成像技术测量碳纤维材料热扩散率的实验研究. **激光与红外**, 2004, 34(1), 32-33
- [64] 牛刚, 贾志海, 王经. 基于 ANSYS 的多极板电容传感器仿真研究. **仪器仪表学报**, 2004,
- [65] Niu Gang, Jia Zhihai, Wang Jing. Design and Simulation of a Novel Capacitance Sensor for Tomography Systems. *Advances in Multiphase Flow*. Vol.1 (ISMTMF'2004), **International Academic Publishers/Beijing World Publishing Corporation**, pp122-125
- [66] Jia Zhihai, Niu Gang, Wang Jing. Experimental Study of Flow Regime Identification with Power Spectrum Density (PSD) and Neural Network in a Horizontal Two-Phase Flow. *Advances in Multiphase Flow*. Vol.1 (ISMTMF'2004), **International Academic Publishers/Beijing World Publishing Corporation**, pp443-447
- [67] Jia Zhihai, Niu Gang, Wang Jing. Flow Regime Identification In A Two-Phase Flow Using Statistical Analysis And Neural Network. **3rd International Symposium On Two-Phase Flow Modeling And Experimentation**, Italy, Sep.22-25, 2004



- [68] 王经, 贾志海, 牛刚. 大管径油气两相流流型变化机理的研究. **中国工程热物理年会多相流专业委员会论文集**, 上海, 2004, p1-9

### 1011 研究室 (范绪箕梯队)

- [1] 范绪箕. 关于飞行器高超声速不平衡气体绕流的数值模拟. **力学进展**, 2004, 34(2):224-236.
- [2] 陈勇, 宋迎东, 高德平, 范绪箕. 基于 B-P 本构模型的涡轮盘应力分析. **航空动力学报**, 2004, 19(5):598-603.
- [3] 董葳, 范绪箕. 水平六角蜂窝腔内三维自然对流的数值计算. **上海交通大学学报**, 2004, 38(10):1631-1634.