

89' 清华大学

硕士学位论文摘要汇编

COLLECTION OF ABSTRACTS
OF MASTER'S THESES

TSINGHUA UNIVERSITY



清华大学出版社

364829

清华大学 1989 年硕士学位论文摘要汇编

清华大学研究生院编



清华大学出版社

内 容 简 介

本书收入清华大学 1989 年各专业毕业并授予硕士学位的研究生论文摘要 496 篇，主要内容为从事这项研究的目的意义，采用的研究方法，主要工作内容，获得的结论及其实用价值。重点介绍了论文的新见解及创造性部分。

本书可供高等学校，科研机构的广大研究生、研究生导师、科研人员、高年级大学生、指导毕业设计的教师及工矿企业从事有关研究工作或技术革新的同志参考。

(京)新登字 158 号



1989 年硕士学位论文摘要汇编

清华大学研究生院编

☆

清华大学出版社出版

北京 清华园

清华大学印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

开本: 787×1092 1/16 印张: 30.5 字数: 723 千字

1992年12月第一版 1992年12月第一次印刷

印数: 1250 定价: 16.00 元

ISBN 7-302-01062-5/Z·55

前 言

为促进校际学术交流，广泛听取同行专家们的意见，提高研究生培养质量，现汇编出版 1989 年清华大学《硕士学位论文摘要汇编》，供大家参考。

本汇编共分五个分册，按学科进行编排，同一学科内以答辩日期先后次序排列。

第一分册包括建筑系、土木工程系、环境工程系及水利系各专业。

第二分册包括机械工程系、精密仪器系及热能工程系、汽车系各专业。

第三册包括电机工程系、无线电电子学系、计算机科学与技术系及自动化系各专业。

第四分册包括工程物理系、化学工程系、工程力学系及材料系、核能所各专业。

第五分册包括经济管理学院各系、现代应用物理系、应用数学系、化学系及生物科学与技术系等各专业。

本期《硕士学位论文摘要汇编》共收入 1989 年毕业并授予硕士学位的 86 级和 87 级硕士研究生学位论文摘要 496 篇。这些论文均已通过专家评阅和论文答辩。论文全文收存于我校图书馆及各系资料室。

我们恳请各有关单位的专家、同行学者和广大读者对论文中存在的问题提出宝贵意见；对编校工作中的错误予以批评指正。对此我们深表感谢。

编者

一九九一年十二月

第一分册

目 录

建筑系学院

美国建筑师沙里文评介·····	王 欣	1—1
模式语言——C·ALEXANDER 建筑理论研究·····	吴跃东	1—2
城市更新观念及其在天津市中心广场北地区的规划尝试·····	田东明	1—2
城市综合区理论与特区城市建设——海口市中心市区规划建设 若干问题探讨·····	姜 权	1—3
儿童和居住环境·····	兰 春	1—4
社会生活方式变迁对传统街区形态特征影响的研究·····	边兰春	1—5
珠江三角洲经济开放区城镇总体规划依据探讨·····	王绪伟	1—6
论城市广场立体化再开发·····	廖中华	1—6
涵义空间论纲——试论建筑形成的涵义生成的逻辑结 构及其在建筑形式设计中的作用·····	黄 平	1—7
冲突与转化——传统民居走向现代化途径初探·····	李蓉蓉	1—8
大学校园环境美及其创造·····	吴丽娜	1—9
办公照明与对比显现研究·····	兰 斌	1—10
节能住宅规划中的若干问题研究·····	张 华	1—11
住宅建筑的室内热环境及能耗分析·····	周 红	1—12
噪声空间结构的主观评价研究·····	傅立新	1—13
建筑场所意义的研究·····	李学军	1—14

土木工程系

弯剪多自由度结构体系在白噪声激励下的随机响应分析·····	杨 敏	1—14
钢筋混凝土框架结构地震破损评估·····	林 曦	1—15
玉门市多层砖房的震害预测·····	段宇博	1—16
钢筋混凝土梁计算机辅助教学试验系统·····	李 虹	1—17
周期反复荷载下约束高强混凝土压弯构件的受力性能·····	林昊俊	1—18
混凝土平台结构弹塑性地震反应分析·····	冯可梁	1—19
结构模型振动台试验的信号分析·····	周俊红	1—20
钢筋混凝土偏压长柱一般非线性分析·····	蒋秀根	1—21

三轴拉压强度试验和混凝土破坏准则的研究	王敬忠	1—22
交互式施工图设计与计算机实现	李 莉	1—23
北京一建生产计划管理信息系统的开发	高世斌	1—24
我国城市住房价格体系研究	乔 珩	1—25
工程项目计划管理若干问题及其软件的研究	唐道明	1—27
改性淀粉胶的研究	杨志红	1—28
成分对固硫渣活性及其水泥性能影响的研究	江加标	1—29
三角网法数字地形模型的建立及应用研究	刘学军	1—30
电子经纬仪动态测角系统实验及研究	董志东	1—31
大城市中心区停车特性的研究及停车设施规划主要设计 参数的探讨	林 卫	1—32

水利工程系

长江上游干支流水库群开发次序模型研究	黄子平	1—33
K— ϵ 紊流模型及其在浅水湖泊中应用的研究	丁 刻	1—34
双空泡溃灭时的运动及动态特性实验研究	彭 静	1—35
三峡溢流坝下游极限冲刷深度的研究	徐一春	1—36
溢流坝反弧段边界层特性的实验及数值研究	周同明	1—37
华北地区田间水分运移及农业节水灌溉模式的研究	吴擎龙	1—38
球形颗粒在深水(宾汉体)中的沉降及流动强度对宾汉极限 剪切力的影响	朱程清	1—39
有压洞内孔板流动的数值计算研究	王 柳	1—40
模型沙起动流速规律的试验研究	卢永清	1—41
小浪底土坝反滤层料物动力特性和抗震稳定性研究	韩 啸	1—42
波浪作用下海洋地基的反应及模型试验研究	管 云	1—43
混凝土面板堆石坝应力应变分析	温四清	1—44
用蒙特卡洛法研究重力坝可靠度	徐 瑞	1—45
软岩中地下洞室围岩的稳定及加固研究	叶建伟	1—46
气垫式调压室性能的研究	张永良	1—47
混流式水轮机引水部件优化设计	王仁清	1—48
抽水蓄能电站过渡过程及水力共振问题的研究	屠明奇	1—49
用混合液模型、有限元法计算离心泵叶轮内固粒浓度分析	严忠森	1—50
长江三峡水利工程综合经济效益研究	姜铁兵	1—51

环境工程系

广州市酸雨控制中 SO_2 排放削减方案的研究及酸雨趋势预测	张晓光	1—52
电镀污泥及氨浸铁铬渣处置的工艺研究	李永秋	1—53

液化—气化工艺处理城市污泥的研究·····	李国斌	1—54
环境污染治理费用数据库系统及费用函数的研究·····	钟海东	1—55
污水再用处理中生物填料技术的中间试验研究·····	刘希波	1—56
宁波市水污染控制系统规划研究·····	周歆昕	1—57
宁波市水污染控制系统决策分析的研究·····	陈扬名	1—58
国家水质管理信息系统计算机图形管理系统的研制·····	蒋 勇	1—59
碱度及水力负荷等因素对 VASB 反应器中污泥颗粒化影响的研究·····	唐 一	1—60
降低焦化废水 COD 氨氮生物处理新工艺·····	文一波	1—61
普通和固定化技术的 A/O 工艺处理四环素结晶母液的研究·····	王 蕾	1—62
城市污水初级处理出水的处理与再生技术中间试验研究·····	靳志军	1—63
干旱地区铬渣安全填埋研究·····	王 凯	1—64
污染物在包气带中迁移规律的研究·····	肖中伟	1—65

第 二 分 册

目 录

机械工程系

中镍无磁奥氏体球铁的研究	谭桂芳	2-1
凝固过程中金属/铸型界面热交换行为的研究	熊守美	2-2
金属连续单向凝固工艺的研究	李本海	2-3
精密陶瓷壳型铸造用聚苯乙烯泡沫塑料膜的研究	赵建国	2-3
型砂韧性起模性的研究	王亚峰	2-4
粗晶材料的超声检测	崔建英	2-5
曲轴铸造工艺 CAD (FTCAD) 系统的研制	申贵平	2-6
离心铸造铸态球铁管缺陷及性能研究	吴祖尧	2-7
云纹法高温模拟研究轴类大锻件微粗一拔长复合变形	马庆贤	2-7
熔透控制的新焊接工艺研究	张君樑	2-8
电弧传感器系统基础理论及应用研究	陶秋燕	2-9
焊接性分析与焊接工艺参数选择的专家系统	贾 凯	2-10
辅助热源对控制焊缝内变形及热裂纹的作用	王龙海	2-11
Si_3N_4 陶瓷与金属的钎焊及其接头的有限元应力分析	高美娜	2-12
焊接工艺卡制定专家系统的研制	何利力	2-13
SIALON 陶瓷挺柱磨损特性及其在发动机中的应用研究	黄林恒	2-14

精密仪器与机械学系

激光刻线机光学系统的实验研究	秦水介	2-15
体全息的制作及其在光计算中的应用	王思华	2-16
安瓶自动检验系统的研究	袁 浩	2-17
激光卡尺刻线机总体设计及电控系统研究	吴基发	2-18
双光束扫描式大平面测量仪的研制	牟京怡	2-18
大规模集成电路膜厚测量的实验研究	邹 莉	2-19
TSF 叶片频率分析仪的总体设计与实验研究	黄国盛	2-20
智能化氢气湿度测定仪的研制	王强胜	2-21
具有 FFT, FRA 综合功能的机械故障分析仪的研制	谢天宇	2-22
激光陀螺速率偏频转台的设计与研究	范全放	2-23

QH—DY 自动测试系统的计算机接口硬件及系统软件

设计与实验研究	张一凡	2—24
螺纹联接 CAD 与皮质螺钉的研究	刘芳	2—25
转子—支承系统突发不平衡瞬态响应的研究	王翔	2—26
无润滑条件下金属磨损过程的在线观察与研究	王伟强	2—27
大型汽轮发电机轴承故障诊断系统的开发与研究	杨巍	2—28
IGES 文件与 DXF 文件双向转换接口软件的设计	李建明	2—29
外动力式下肢截瘫助行器的研究	周文	2—30
旋转机械故障诊断专家系统的初探	李海燕	2—30
刀具破损声发射监视技术及 AE 立铣监视仪样机的实验		
研究	张军良	2—32
加工中心铣刀磨损的在线功率监控系统的设计与研究	冯平法	2—33
三坐标数控铣床微机控制系统设计	张卫钢	2—34
异型螺杆加工工艺及其控制的改进	李立群	2—35
陶瓷零件成形表面光整加工的实验研究	雷树亭	2—36
铣刀破损的功率监控方法的研究	孙莉	2—37

热能工程系

复杂组合形体内对流换热研究	潘志峰	2—37
冰箱冷凝器背壁自然对流与辐射的复合换热	王建丰	2—38
煤矿采空区自然规律的研究	徐应清	2—39
轮胎硫化过程的模拟和无探针微机控制	王雪峰	2—40
有化学反应时理想气体附加热容计算用下落绝热铜卡计对		
固体比热及相变热的研究	廖胜明	2—41
钠回路小压差测量的研究	高泽春	2—42
区域集中供热系统最优动态发展规划研究	黎美荣	2—43
微观结构对脱硫剂脱硫特性影响的研究	李志江	2—44
300MW 煤粉锅炉的火焰稳定船式煤粉燃烧器的三		
维冷态空气动力场试验研究	凌麟	2—45
稀疏气固两相流动的脉冲激光片光源摄影法实验研究	方青	2—46
宽筛分粗颗粒循环流化床流体动力学的试验研究	于龙	2—47
加热管束间内循环特性研究	王俊华	2—48
循环流化床锅炉三旋涡内分离器的实验研究	宋泽晞	2—49
供热系统基本参数及供热方式的总体综合优化 Auto CAD		
的应用	于开骞	2—50
汽轮机全三元流动方法设计研究及级参数优化	黄典贵	2—51
迷宫式密封通道内部流动机理的研究	朱卫列	2—51

油气处理厂优化模型的研究	刘燕儒	2—52
透平小容积流量工况 S_2 流面的数值模拟与实验研究	金元生	2—53
燃气轮机燃烧室内湍流流场的实验研究与数值计算	蔡瑞中	2—54
蜗壳内三维流动的数值研究	罗 斌	2—55
新颖的热网故障诊断专家系统	蔡京辉	2—56
模块化建模与仿真系统支持软件的研究	王晓波	2—57
交互式图形生成系统——大型发电厂仿真系统就地操作站 的设计和实现	李 翔	2—58
多热源热水供热网优化设计研究	段洁仪	2—59
混合工质在双门电冰箱中应用的研究	周一鸣	2—60
瞬变热环境下人体的热反应与预测	敖顺荣	2—61

汽车工程系

EQ153 与 EQ140 车门的有限元结构分析	屈求真	2—62
汽车被动安全性实验研究	毕 杰	2—62
汽车力学参数试验台测试原理及数据处理研究	池 冶	2—63
汽车悬架运动学模拟——应用多刚体系统动力学方法	邓培红	2—64
涡流室式柴油机实验研究与放热率计算	陈 浪	2—65
减少 492QA 汽油机摩擦损失的研究	周 榕	2—66
汽车发动机产品性能现状及改进方向的分析手段	杜传进	2—67
492QA ₂ 汽油机进排气系的改进及汽油机双区燃烧模型的建立	陈国辉	2—68
汽油机稀薄混合气燃烧稳定性评价方法的研究	泮道良	2—69
旋流场中高压喷注的贯穿及单次喷射系统的研究	李文生	2—70
492 QA 汽油机排气门温度分析及陶瓷气门温度预测	郭 谦	2—70
内燃机配气机构动力学研究	赵雨东	2—71

第三分册

目 录

电机工程系

评估电气主接线可靠性的专家系统.....	刘 钢	3—1
多机 AC-DC 电力系统小干扰稳定分析与计算.....	陈建林	3—2
基于十六位单片机的非线性励磁控制器的研制.....	周雪松	3—3
变电站微机监控系统设计及其主机功能的实现.....	朱春雷	3—4
励磁系统的单片机限制保护和故障检测.....	周肖杰	3—4
计及励磁调节作用的直接法暂态稳定分析.....	姚良忠	3—5
调度员培训仿真系统的人机接口（模拟板部分）.....	欧阳昌裕	3—6
直流输电物理模型的整组调试.....	马幼捷	3—7
用于 DTS 中的快速暂态—准中期稳定仿真之研究.....	钟卫丽	3—8
绝缘子污闪电压与污秽度表示方法之间的关系.....	黄超峰	3—9
高压脉冲数字化量测中数据处理方法的研究.....	黄维宪	3—10
数字记录仪静态、动态特性校正方法的研究.....	周 建	3—11
城市配电网中性点经小电阻接地方式的研究.....	朱寿斌	3—12
电缆热性能试验的自动控制、检测与数据处理系统.....	杨晓洪	3—13
多级多弧道开关中电子束电离气体的研究.....	郭小明	3—14
重复频率脉冲电流发生器的研制.....	王黎明	3—15
开关磁阻电机计算.....	马新奇	3—16
串有电容的汽轮发电机及其系统引起的次同步谐振的计算及研究.....	陈联凤	3—17
大功率晶体管 PWM 逆变器供电的感应电机调速系统.....	丁永汀	3—18
笼形转子感应电动机转子故障在线检测.....	付立军	3—19
自控式同步电动机调速系统的仿真研究.....	肖雅萍	3—20
同步电机频率特性在线辨识方法.....	韩 波	3—21
风力—柴油联合发电系统的研究.....	谢 勇	3—21
人体加热治癌中能量分布的计算.....	王东升	3—22
单片机用于变电站故障诊断的研究与实施.....	黄学农	3—23
线性半定制阵列布图 CAD 系统的研制——整体布线子系统.....	隋春玲	3—24
EUB-40 超声诊断仪多普勒部件的设计.....	邓志刚	3—25
一种无创伤监护围产期子宫活动的新方法.....	陆尧胜	3—26
在短时间提取视觉诱发电位的方法及其在黑视研究中的应用的设想.....	李月宁	3—27

无线电电子学系

汉语连接词语音识别系统.....	许 蕙	3—28
参量化单元自动生成系统—顺序分区布线法研究.....	魏文静	3—29
高速数字自适应均衡.....	李夏宾	3—30
F1550 回扫变压器等效电路模型的研究.....	王志红	3—31
大动态线性精密正交接收机的研制.....	肖承山	3—32
GPS 定位软件及专用机 研究.....	杨健侃	3—33
人脸识别的研究.....	郑坚平	3—34
图形识别方法研究及电路图纸光电扫描输入系统研制.....	黄自力	3—34
通用快速图象处理与分析系统 IPAS-90 软件系统的研究.....	何 强	3—35
序列图象处理的软硬件研究.....	陈 苏	3—36
乳腺癌细胞图象的计算机自动识别.....	王晓东	3—37
ISDN 用户/网络 U 接口的 研究.....	汤 维	3—38
16Kbit/s 规则脉冲激励语音编码器与 TMS320 C25DSP 的实时实现.....	杨海耘	3—38
网格编码 8PSK 系统的研究与 实现.....	廖永坤	3—39
红外光点三维运动分析系统.....	蒋洪涛	3—40
PCM 基群终端设备定时与同步系 ASIC 及其测试序列设计.....	朱月耕	3—41
全数字接收机同步算法的研究.....	唐益民	3—42
用 Intel8086 实现的近程航管雷达数据数理 系统.....	黄 林	3—43
雷达杂波平稳性分析及其在信号处理中的应用.....	阎志刚	3—44
ELECTRIC 软件开发和小滑窗检测器芯片设计.....	谢 青	3—45
μ PD72120 高分辨率彩色图形控制板的研制.....	丁 牛	3—46
电路性能优化软件的开发.....	王建芬	3—47
TADS-PCB 模拟电路印刷板设计软件的研制.....	庞志耕	3—48
高性能 NMOS 运算放大器及其在 SC 电路中的应用.....	李建文	3—49
多画面数字电视的显示处理.....	陈兆春	3—49
P 波段相控阵雷达 T/RM 部件的优化设计.....	孟凡杰	3—50
微波功率合成技术的研究.....	葛志强	3—51
金属栅周期加载漏波天线的电扫描特性的研究.....	曾智洪	3—52
3mm 电调谐波振荡源的研究.....	李启扬	3—53
Ka 波段倍频器的理论和实验研究.....	肖凤超	3—54
室内全频道平面电视天线的研制.....	李振瀛	3—55
时分复用通信光交换网络的研究.....	方占军	3—56
微波 ECR 等离子体磁场研究.....	邢晓华	3—57
$1 \times 4 \text{Ti:LiNbO}_3$ 光波导开关阵研究.....	张占祥	3—58
单膜光纤模场半径测试仪的软件及测试.....	郑 远	3—59

菲涅耳变焦距声镜的研究	张克远	3—60
俄歇电子能谱数据采集与处理	俞学东	3—61
光纤磁光电流传感器的理论与实验研究	张鹏岗	3—62
数字光计算中的空间图形编码逻辑及偏振编码器	刘薇薇	3—63
利用腔内受激布里渊散射产生巨脉冲的研究	汤剑鸣	3—64
四极质谱计算机辅助设计软件系统的研制	李如江	3—65
扫描离子显微镜的计算机控制, 数据采集和图象处理系统	郑亚虹	3—66
二次离子质谱定量分析的应用基础研究	潘 敏	3—67
LaB ₆ 低压电子枪的 CAD 和亮度模拟测试	周 伟	3—68
溅射 Ti-Al-N 薄膜	王国清	3—68
M-Z 型宽带行波 Ti:LiNbO ₃ 幅度调制器的研究	张 昕	3—69
电荷 DLTS 测量方法及其对 MBE 生长 GaAs/Si 材料的初步 研究	董 琪	3—71
微芯片测试图形生成方法的研究	卢晓鸣	3—72
ROM 模块生成器	邵位之	3—73
多值乘法器研究与设计	杨洪利	3—74
语音综合专用集成电路的设计	周向群	3—75
集成电路计算机辅助制造 (CAM) 系统的设计及其软件开发	李国新	3—76
NMOS 工艺检测图形的设计研究	段新东	3—77
SOI 抗反射条结构激光选择性定域再结晶工艺研究	倪广田	3—78
非晶碳化硅薄膜的制备及其性能的研究	张进书	3—79
液晶显示屏有源矩阵中 a-Si:HTFT 的研究	石华春	3—80

计算机科学与技术系

RISC(QHRI 型)的研究设计及实现	张启明	3—81
VLSI 双层布线层分配算法研究与实现	潘 立	3—81
DESS——一个用于办公室自动化的 ES 开发	石 熔	3—82
一个新型的数字信号处理体系结构的研究	赵 巍	3—83
并行图重写计算模型的描述语言 CIL 及其编译实现	肖 峰	3—84
TCP 协议的研究与动态分析测试	陈 红	3—85
并行图归纳机的研究与仿真实现	岑善卫	3—86
基于 PC 的增强型 VLSI CAE 工作站研究	刘 莘	3—87
微机局部网络接口技术研究	向卫民	3—88
汉化 EGA 专用芯片设计	叶以民	3—89
VLSI 版图寄生电阻提取	王以锋	3—90
分组交换网通信设备研制—PAD 协议研究与实现	杜 凡	3—91
分组交换网通信设备研制——X.25 网络层协议研究与实现	徐亚君	3—92

语言识别后处理中的语义分析器的研究和实现	黄伟明	3—93
基于概率统计模型的非特定人语音识别方法与系统的研究	蒋 力	3—93
手写汉字识别的研究	曾棋荣	3—94
神经网络用于语音识别的研究	杨学增	3—95
一种机器人柔顺控制实时算法的研究及 I 型实验系统部分		
硬软件的设计和调试	王道平	3—96
基于合一算法的汉语生成研究	李 东	3—97
基于广义图变换的句法分析的方法研究与实现	田新民	3—98
图形数据转换标准 IGES 的研究与实现	王秉权	3—99
曲面造型技术的研究与实现	潘 勇	3—99
基于知识的移动式机器人控制问题的研究	姜焕东	3—100
基于超声传感技术的移动机器人动态路径规划	金小平	3—101
面向机器人视觉的三维物体描述系统的研究和实现	李 伟	3—102
基于预测的三维物体识别与定位	万 享	3—103
基于 DSP 的小型视频信号处理板的设计与研究	杨 军	3—104
机电故障诊断专家系统工具的研究与开发	张学军	3—105
一种支持面向对象数据模型的存贮系统 (OAZ)	张伟昌	3—106
COBOL 软件测试环境的完善	李鑫磊	3—107
QH-UIMS 的设计与实现	任 峰	3—107
DES S 盒分析	郑 浩	3—108
软件保护—基于 CIPHERCARD 的方案及其安全性	黄志辉	3—109

自 动 化 系

GRAI-NETS 在实验工程中的应用	赵英勇	3—110
“北变”厂生产计划系统的设计与实现	阎会林	3—111
复杂管理信息系统分析与设计方法的研究	黄丽华	3—112
一类柔性制造系统的分析和优化	蔡宜骅	3—113
FMS 的排队网络理论建模与分析	汪 涛	3—114
ERC 单元控制器总体结构设计	翁 力	3—114
直流调速系统的建模与故障诊断	曹宇雄	3—115
控制理论研究用一直接驱动机器人的研制	蒋东毅	3—116
仿真建模与算法选择专家系统 (ESSMA)	柳 锋	3—117
精馏塔建模和操作优化	彭认沛	3—118
小型集散系统通讯网络	李光宇	3—119
再沸油加热炉多变量控制系统的研制与实现	孙道峰	3—119
基于知识库的化工装置计算机报警系统	秦晓丽	3—120
大规模水火电力系统最优经济调度的一种多重关联预估算 法	付宇红	3—120

MULTIPLEX: 多变量控制系统设计的专家系统	郭建军	3-121
PC-Bitbus-STD 微机分布控制系统及硬件组态专家系统的研制	张涛	3-122
CIMS 递阶生产计划与控制的能力模型	杨晓枫	3-123
青霉素发酵过程智能控制系统	曹力生	3-124
我国区域间经济连接(LINK)模型的研究	蔡志军	3-125
企业销售决策支持系统的研究	杨良	3-126
中长期宏观经济规划交互系统	胡方杞	3-126
城市系统自组织现象及序参量研究	向清	3-127
有限资源下的生产计划管理系统	杨振斌	3-128
区域规划模型研究及其计算机决策支持系统	廖红光	3-129
亚运会会议大厦热水计算机控制系统	孙一民	3-130
智能诊断系统及开发环境的建立	秦英	3-131
“特征抽取的稳定视点树理论”研究	孙书红	3-131
联想记忆——一种神经网络模型	丁志敏	3-132
汉语文本——语言转换系统的研究与实现	马丹耕	3-133
高效、高精度有限差分偏移	孙家生	3-133
基于 CIMS 实验工程人机语音接口的研究	魏翔	3-134
由 CAD 系统获取视觉模型的方法研究	宁波	3-134
计算机识别肺癌时, 胸片图象分割问题的研究	付素文	3-135
胃粘膜组织切片的图象分割	赵昕	3-136
自动制造系统的 GRAI 分析与综合	胡胜发	3-137
数字 ATE 及其软件的研制	于在河	3-138
三相双 PWM 异步电动机变频调速系统	杨德刚	3-139
一类门级同步时序电路的测试生成	钟辉	3-140
扭转链式料位变送器的研制	杨锦明	3-141
集散式柔性总线网络——JRZW	陈彦霞	3-141
用于两相流相浓度测量系统的旋转均匀场电容传感器的研制	张明	3-143
彩色图案的扫描和图象—图形处理系统	吴占华	3-144
制造系统一体化仿真软件中的图形建模与动画显示技术	林健	3-144
宾馆经营财务计算机管理信息系统	杨以仁	3-145
光纤型微机化多色辐射温度计, 表面真温测试技术研究	姜文力	3-146
用于巡检的 PC 仪器	王耀忠	3-147

第四分册

目 录

工程物理系

高速转子的动力分析及应用	黄迪南	4—1
分离理论研究及离心机流场的函数模拟	费 凌	4—1
新型离心纺丝电锭结构研究	张 明	4—2
液滴束流弥散性研究	屈志农	4—3
条码票证打印控制机的研制	陈凤河	4—4
销售系统的数据处理系统	左松林	4—5
三维中子学/热工—水力学耦合程序 TISKTH-4 的研制	张 洪	4—6
可插入微机内的谱仪 ADC 的研制	刘红艳	4—7
便携式微机多道分析器(DD-9)的 研 制	杨存榜	4—8

工程力学系

西北太平洋地区的海浪数值预报	丁溯源	4—9
含复杂边界的湍流流动的数值模拟	刘国华	4—10
多级气压差式深井提液新装置的研究	俞林江	4—11
圆柱及圆柱列高雷诺数绕流起动过程的数值研究	周 华	4—12
高效旋风除尘器的研究和降阻技术的应用	姜兰波	4—13
航天飞机机翼前缘温度的研究	丁 科	4—14
复合材料层合板的有限元法	张 翔	4—15
旋转机械同频振动的机理分析及故障自动诊断系统的探索	赵 新	4—16
PCR V 钢衬的后屈曲性态及其缺陷敏感性	陈 文	4—16
全塑性 J-积分近似表达式的研究	沈红年	4—17
液体火箭发动机燃烧室瞬态温度场分析	周 明	4—18
储液罐流固耦合抗震分析	汪 勇	4—19
T 型等径三通在外载作用下的稳定问题	郭 屹	4—20
橡胶增韧环氧树脂增韧机理的实验观察及理论计算	刘国奎	4—21
结构动力重分析及计算模型修正	屈绪艳	4—21
柔性转子—支承系统叶片丢失瞬态动力分析	陈 红	4—22
平面弹性体自由振动问题的边界元模态综合法	王永坚	4—23
周期热流法测量薄膜材料的导温系数	李 欣	4—24

功率晶体管外壳热阻测试装置的研究	赵向伟 4—25
压力对煤的燃烧特性影响的研究	赵 岩 4—25
大功率电弧等离子体发生器的理论与实验研究	杨立群 4—26
飞机座舱盖内应力无损检测的激光散光法研究	宋 援 4—27
车辆动力学的仿真计算研究与汽车的操纵稳定性	刘以钢 4—28
定量测定流体速度场的激光散斑法	李 菁 4—29
跳马动态实时测试系统	王 强 4—30

化学工程系

芳—脂族共聚酰胺的合成、序列结构及液晶性能的研究	谷立广 4—31
芳纶的液晶纺丝及结构性能研究	甘常林 4—32
从植物油脱臭馏出液中提取 VE 和留醇的工艺研究	倪金安 4—33
加压下醇—烃体系汽液平衡的实验研究和数据关联	李 辉 4—34
膜萃取过程传质性能的研究	王秀丽 4—35
新型填料萃取塔轴向混合及传质性能的研究	房诗宏 4—36
大孔筛板萃取塔传质性能的研究	叶桂芹 4—37
尿激酶精制研究	刘 铮 4—38
C ₄ —甲醇—MTBE 三元相平衡实验测定及合成 MTBE 催化 蒸馏塔的数模计算	丁 梅 4—39
移动床径向反应器中流体力学行为的研究	宋续祺 4—40
构件三相流化床流体力学特性的研究	王晓东 4—41
非等温萃取过程的研究	彭建军 4—41
热渗透蒸发的研究	王桂芝 4—42
渗透蒸发工业用膜的研制及分离乙醇水溶液的研究	石长江 4—43
年产三十万吨合成氨合成工段仿真	毕春华 4—44
炼油装置辅助操作的专家系统	宋同远 4—45
氨基酰化酶的固定化及其拆分乙酰—D,L—苯丙氨酸的 动力学研究	徐 东 4—46
混合电解质水溶液的热力学研究——Pitzer-Li 方程 的改进及其应用	何向明 4—47
液液界面和胶束反应动力学的研究——新型有机磷酸萃取体系	刘涤非 4—47
环烷酸萃取分离镧、钇、铈工艺改进研究	周 静 4—48
5709 萃取镍的宏观动力学研究	余高耀 4—49

材料科学与工程系

激光表面化学反应强化的研究	任 佳 4—50
注射成型 Si ₃ N ₄ 转子脱脂工艺的研究	叶 楠 4—51