

86' 清华大学

硕士学位论文摘要汇编

COLLECTION OF ABSTRACTS
OF MASTER'S THESES

TSING HUA UNIVERSITY

清华大学出版社

清华大学 1986 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 1986 年各专业毕业并授予硕士学位的研究生论文摘要 758 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。

1986 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

北京 清华园

清华大学印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本：787×1092 1/16 印张：49 字数：903 千字

1989 年 8 月第一版 1989 年 8 月第一次印刷

印数：0001~1200 定价：16.00 元

ISBN 7-302-00535-4/T·1

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 1986 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、土木与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各专业。

第三分册包括电机工程系、无线电电子学系、计算机科学与技术系及自动化系各专业。

第四分册包括核能技术研究所、工程物理系、化学与化学工程系及工程力学系各专业。

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

本期《硕士学位论文摘要汇编》共收入 1986 年毕业并授予硕士学位的 83 级和 84 级硕士研究生学位论文摘要 758 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

一九八八年八月

第一分册

目 录

建 筑 系

唐宋楼阁及滕王阁复原设计研究.....	吕 江 1—2
两宋文人园林.....	刘 托 1—3
城市住宅需求预测方法探讨.....	杨晓晖 1—5
北京前门传统商业区保护与整建规划研究.....	胡宝哲 1—6
滨海旅游环境的规划与设计.....	孟伟康 1—7
住宅体型,朝向与节能.....	高学峰 1—9
大城市亚中心的探讨.....	梁 勤 1—11
道萨迪亚斯和“人类聚居学”述评.....	章肖明 1—12
城市住宅建设和居民出行交通综合经济分析.....	冯晓健 1—13
我国山岳风景资源的保护与开发作用.....	刘中强 1—15
城市居住空间——从人的需要出发的几项探讨.....	毛晓冰 1—15
中国山岳圣地寺观环境设计研究.....	刘尔明 1—15
传统街区的保护性更新.....	杨正茂 1—16
北京旧城分区保护整治规划初探.....	刘 燕 1—16
太湖地区经济文化发展与集镇空间结构的演变.....	傅之京 1—16
大学生住宿环境探讨.....	付勇祥 1—17
徽州民居形态发展研究.....	何红雨 1—18
高校校园室外环境构成的若干问题探讨.....	江 恒 1—20
中国近代大学校园研究.....	徐卫国 1—23
桂林风景区旅游旅馆设计探讨.....	许懋颜 1—24
国际会议中心设计及可行性研究.....	方 兴 1—26
北京前门商业区开发地下空间的可行性研究.....	金 弘 1—28
浙江地区山林佛寺的建筑经验和利用.....	王 路 1—29
风景区建筑与景观环境的关系.....	王丽方 1—30
大学校园与城市关系研究.....	郭 逊 1—30
大学校园交往场所初步研究.....	王子岩 1—30
建筑形态与气候设计.....	黄 薇 1—31
商店空间环境问题初探.....	陈一峰 1—31

中国传统复合空间观念

——从南方六省民居探讨传统内外空间关系及其文化基础	许亦农	1—31
二十世纪上半叶中国剧场浅探及中国儿童剧场翻建设计	张 华	1—32
虹吸式被动太阳房的实验与研究	张 慧	1—32
北京多层住宅保温, 太阳能利用与经济分析研究	马 沙	1—34
被动式太阳房经济优化	王千翔	1—36
厅堂声学缩尺模型中的几个问题及浮云吊顶厅堂混响过程的研究	康 健	1—37
交通噪声评价的物理模拟方法	胡天羽	1—38

土 木 与 环 境 工 程 系

考虑横向剪切变形的板壳广义杂交元	席 飞	1—38
旋转壳组合结构解析元分析方法研究	高建岭	1—40
装配式木板结构模型的振动台试验和弹塑性动力分析	王连启	1—41
考虑混凝土应力——应变曲线下降段的三维非线性有限元算法	殷小清	1—43
筒体结构的动力特性与弹塑性地震反应分析	段小廿	1—46
钢筋混凝土框筒梁柱节点的滞回特性	张 瑾	1—48
钢平台结构局部非线性地震反应试验研究	刘印博	1—48
间接均布荷载下钢筋混凝土约束梁抗剪性能的实验试验	陆金方	1—50
混凝土抗剪强度和剪切变形的研究	张 琦	1—51
反复荷载作用下钢筋与混凝土粘结滑移关系的实验研究	李 进	1—51
间接均布荷载下有腹筋钢筋混凝土简支梁抗剪性能的试验研究	刘 进	1—52
焊接工字钢偏心受压杆件考虑残余应力的弯扭屈曲	周正杰	1—52
道碴道床钢正交异性板梁式铁路桥的空间分析及优化设计	李连珍	1—52
海洋平台支腿与水相互作用的动力分析和试验研究	刘晓光	1—53
焊接T型管节点裂纹扩展与疲劳寿命估算研究	陈茂盛	1—53
偏心受压卷焊圆钢管柱承载力的研究	王忠民	1—54
截面形状及配筋对单片剪力墙抗震性能的影响	周云龙	1—54
二轴受压混凝土的强度和变形试验研究	郑汝玫	1—54
筒中筒结构考虑楼板平面外刚度的简化计算	邵 惠	1—55
钢筋混凝土框架结构模型地震反应的试验研究	霍晓鸣	1—55
钢筋混凝土圆管柱冲切破坏的试验研究	郦晓松	1—56
用非线性有限元程序分析钢筋混凝土构件	宾 蕾	1—56
钢筋混凝土梁非线性有限元分析	戴江鸿	1—56
钢筋混凝土连系梁的抗震性能	龚炳年	1—59
轴心受压卷焊圆钢管柱承载能力研究	杨小明	1—61
方钢管混凝土短柱抗压性能的研究	郑小庆	1—62
钢筋混凝土粘结——滑移关系的试验研究及分析	陈晓明	1—64
钢筋混凝土框筒结构的地震反应实验研究	张一兵	1—66

钢管柱状网壳结构的设计与优化	凌培方	1—67
分片样条三角形杂交元与海洋平台管结点分析	赵俊卿	1—69
高强砼应力应变全曲线试验研究	许锦峰	1—69
钢筋混凝土压弯构件在斜向反复荷载下的抗震性能	杜宏彪	1—70
地震滑动反应谱分析与平台滑移抗震	王立军	1—70
大比例尺地形图数据库管理系统的研究	高峰	1—71
电子经纬仪水平角测量系统的实验研究	文梅元	1—71
红外测距仪中的高稳晶体振荡器和锁相环路的研究及应用	吕沙里	1—72
室内排水系统的结构对管道水力工况的影响	王国宪	1—74
生物稳定塘水流特征及有机物转化规律研究	文湘华	1—76
建设废水处理厂的 AHP 决策模型	李继盛	1—77
改革传统氯消毒法的试验研究	沈耀良	1—79
城市经济结构——能源消耗——环境污染系统分析研究	刘超	1—80
经济——环境决策的系统分析	镇常青	1—82
厌氧法固着城市污泥中重金属的研究	刘天亮	1—83
用 PAM 絮凝高岭土浓悬浮液的胶凝机理及形态学研究	汤忠红	1—85
常见湖泊水库水质模型的研究	涂晓光	1—87
污水消毒过程致突变活性检验及评价	解跃峰	1—87
微滤机应用于洗毛废水闭路循环试验研究	林方	1—87
抚顺西露天矿采场空气污染气象的初步研究	罗吉	1—88
厌氧消化后城市污水厂污泥中重金属的形态分析及返溶模式的研究	王小律	1—88
纤维球滤料过滤废水的试验研究	耿土锁	1—89
腐植酸和酚类化合物在活性炭上竞争吸附研究	廖孟钧	1—89
七种偶氮染料的生物降解性能与生物脱色	田淑艳	1—90
高速二相厌氧处理的研究	严月根	1—90
区域环境信息系统的系统分析	刘斌	1—90
南宁酸雨源——受体相关性分析	卜天琪	1—91
沸石在高强混凝土中的效应研究	杨晓明	1—91
沸石岩变革水泥石孔结构的研究	马锴臣	1—92

水利工程系

水电站群参数优选的多层次非线性规划模型研究	徐青	1—92
新丰江等七座水电站水库长期联合优化调度	武小悦	1—93
澜沧江中下游梯级水电站开发次序及其主要参数优选	孙楨	1—93
浅水型冷却池的流线迎风有限无数值分析	江春波	1—94
硅压阻流速仪及其应用	张自甦	1—96
层移质运动基本规律的试验研究	王立新	1—98
冲积河流河相关系	黄河清	1—99

沙壅阻力的试验研究及理论分析.....	郭俊克	1-100
低佛氏数尾坎下游水流紊动特性试验研究.....	廖文根	1-100
有压泄洪洞消能孔板体形及布置试验研究.....	詹克祥	1-101
一维明渠非恒定流计算方法的改进.....	余锡平	1-101
高水头可逆式水泵水轮机过渡过程研究.....	容伟洪	1-102
河型的分类和成因以及节点对分叉型河流形成的影响.....	高 军	1-102
流动条件下高含沙水流宾汉剪切力变化特性的研究.....	王 虹	1-103
交汇河段水沙运动和冲淤特性的实验研究.....	张国生	1-103
潮汐模拟系统的研制与水流纵向离散系数的量测.....	张水民	1-104
新式差动调压室的应用及实验研究.....	邹万里	1-104
低比速可逆混流式水泵水轮机导叶域的流动研究.....	于召强	1-104
池式消力戽型对水力特性影响的研究.....	周建国	1-105
稳定蒸发条件下层状土中水盐运动规律研究.....	段明煊	1-105
沟灌水流运动及其入渗问题的数学模拟与分析.....	路京选	1-106
水轮机座环和导水机构的流动计算.....	杨 焱	1-106
轴流水轮机转轮叶栅的优化研究.....	陈学纯	1-106
光滑壁面明渠均匀紊流特性试验研究.....	丁 元	1-107
波浪作用下园柱底部周围最大流速的实验研究.....	徐 林	1-107
粘性土在往复荷载作用下的性状和重力式海洋平台水平位移计算.....	周湘渝	1-108
等应力比条件下砂土应力~应变关系研究.....	黄永男	1-108
周期荷载下饱和少粘性土的动力特性.....	刘 立	1-109
水力冲填坝在地震荷载作用下的残余变形和孔隙水压力分析.....	尤志贤	1-111
波浪作用下海底土层稳定性的研究.....	李向维	1-111
不同本构模型预测孔压生成与消散的研究.....	王建国	1-111
简谐变温场温度应力的有限单元法计算和实验研究.....	张国新	1-112
拱坝坝肩岩体稳定的三维弹塑性及断裂有限元分析.....	周力田	1-114
拱坝多输入下的地震响应分析.....	舒亚俐	1-115
应用激光散斑法对地质力学模型材料及其组合块体的试验研究.....	杜丽惠	1-116
地应力对砼重力坝稳定的影响.....	罗永坤	1-117
关于土石坝上游坝壳浸水湿陷问题的分析研究.....	李志烈	1-118
水工建筑物基础初始地应力场的有限元数学模型单纯形法反演分析.....	蔡 明	1-119
边界元法在重力坝静动力分析中的应用.....	宋崇民	1-119
坝体混凝土整体温度控制措施优化研究.....	强茂山	1-120
混凝土重力坝用隔震缝减震的探讨研究.....	裴双喜	1-120
节理岩体的损伤模型及非线性有限元分析.....	吴 澎	1-121

第二分册

目 录

机 械 工 程 系

铸态奥氏体——贝氏体球墨铸铁的研究.....	惠梦君	2—1
大断面球墨铸铁球化剂的研制.....	王玉枢	2—2
球化剂载体、Y、Ce、稀土对大断面球墨铸铁中石墨组织影响的研究.....	李同心	2—3
熔模真空吸铸工艺的研究.....	黄将胜	2—4
酚醛树脂复膜砂工艺及性能的研究.....	胡 杰	2—5
球铁和灰铁凝固特性研究及计算辅助铸造工艺设计.....	裴清祥	2—6
冲击造型试验装置及型砂的研究.....	吴振卿	2—7
Fe-C-Cr 合金的液态急冷及其激光处理.....	安加林	2—7
淀粉类型砂附加物的研究.....	郑殿君	2—8
氧电势法炉前快速检测蠕化率的研究.....	汪 哲	2—8
铸态铁素体球墨铸铁离心铸管的试验研究.....	黄万年	2—8
轴对称类锻件模锻工步的优化研究.....	李 浩	2—9
应力场强法及其材料疲劳曲线测定规范的研究.....	王少华	2—10
凹砧型人造金刚石超高压装置的研究.....	周开勇	2—11
箱形结构零件的计算机辅助设计分析方法.....	金 宁	2—13
宽砧强压轴类大型锻件的云纹法模拟研究.....	钟 杰	2—15
大型钢管热挤压模拟实验.....	幸世古	2—17
云纹图像光电扫描自动处理系统的研究.....	张 屏	2—18
万吨钢丝缠绕钛板压机半圆梁的优化设计.....	陈汝强	2—20
机械装配图 CAD 的研究.....	张海军	2—21
应变场强法研究.....	刘宏伟	2—22
预应力钢丝缠绕机架半圆梁的强度分析和底拉应力梁的研究.....	魏 信	2—22
用云纹法模拟研究 V 型砧锻造工艺及变形规律.....	金 坚	2—22
导向模锻粗工艺的试验研究及模具设计.....	侯爱民	2—23
大型锻造用钢锭凝固过程的数值模拟.....	赵 勇	2—23
高强钢埋弧焊焊缝强韧化研究.....	周运鸿	2—24
HQ70 钢 HAZ 脆化机理及组织遗传性的研究.....	李玉衡	2—25
少量镍改善 15MnVN 钢焊缝韧性的机理.....	徐向星	2—27
仿 T-1 钢不均质焊接区组织断裂韧性及断裂行为研究.....	李国光	2—29

无衬垫 MIG 单面焊双面成形闭环自动控制的研究	毛文杰	2—30
MIG 焊铝的自适应控制法	刘小波	2—32
Z 向钢焊接热膜拟后脆化机理的研究	马逢春	2—33
HQ-80 和 HQ-70 钢的焊接性研究	姚 钦	2—34
MIG 焊缝熔透控制的研究	陈利民	2—35
焊缝自动跟踪光学传感器的研制	吕 航	2—35
焊接接头强韧性匹配理论的研究	弋成东	2—35
铝对可伐合金氢致开裂的影响与面心立方金属中氢致软化现象	何建宏	2—36
碳钢中氢陷阱和氢对球化 T8 钢韧断过程的影响	冯智力	2—37
Mn-B 系贝氏体钢奥氏体冷却转变动力学及影响机制	孟至和	2—38
碳弧堆焊材料及其耐磨性的研究	游维庆	2—39
球磨机磨球磨损机制及其模拟性研究	袁 峻	2—40
颚式破碎机齿板磨损机制研究	李 璘	2—41
跑合过程中磨屑的分析研究	陈 渝	2—42
冶金因素和预处理条件对轴承钢组织和性能的影响	齐龙浩	2—43
热模具表面刷镀强化处理的研究	张 翔	2—44
30CrMnSi 钢亚温淬火复相组织断裂过程及应力腐蚀性能的研究	王玲玲	2—46
氨基磺酸镍电镀工艺及其低应力原因的探讨	童修强	2—47
高强螺栓疲劳性能研究	吕永华	2—48
刷镀 Pb-Sn、Pb-Sn-Ni 轴承合金微观结构、耐磨抗蚀性研究	张贤华	2—48
电刷镀表面强化及其在热锻模上应用的研究	谢胜华	2—49
高铬白口铁中残余奥氏体在冲击磨料磨损条件下对耐磨性的影响	周以忠	2—49
单磨粒试验研究及速度对材料磨损特性的影响	张瑞军	2—50
磨煤机衬板钢 40CrMnSiMoRe 的耐磨性研究	吴志勇	2—50

精密仪器与机械学系

雷顿分析法在激光聚集斑点二维强度分布测量中的应用	杨向阳	2—51
Kerr 磁滞迴线测试仪的研制	徐 勇	2—52
光电空间滤波技术及其在速度传感中的应用——理论研究及原理实验	白 璐	2—53
磁盘平面度测量	陈 叶	2—56
用于绝对法干涉测长的 $3.39\mu\text{m}$ 波段双波长 $\text{H}_\alpha\text{-N}_2$ 激光器的研究	葛晓菁	2—58
光学微细加工系统象方空间光强分布的研究	吴建青	2—59
光盘调焦、跟踪系统的设计与实验研究	张 伟	2—60
光电二极管阵列用于微细加工自动对准的研究	李济平	2—61
$1.15\mu\text{m}$ 磁镜偏频激光陀螺中磁光反射镜的研究	谢 威	2—61
激光微机自动检糖仪	胡向东	2—62
大尺寸工件圆度误差临床测量装置的研制	李 岩	2—62
大型金属表面平面度测量方法的探讨及对称光束扫描法的研究	李向理	2—63

应用单模光纤进行激光准直的研究.....	郭志毅	2—63
掩模检查仪自动调焦系统分析及实验研究.....	张 燕	2—63
高精度静电陀螺支承系统及其变结构控制的实验与研究.....	冯方方	2—64
双声光调制光纤维位移传感器实验研究.....	朱 方	2—65
精密微位移工件台及其控制系统的实验研究.....	高 宏	2—66
高速精密定位系统计算机控制的实验研究.....	孙季丰	2—68
动不平衡振动信号数字化处理方法的研究.....	钟建平	2—69
应用自扫描光电二极管阵列的高分辨率光栅位移测量系统的实验研究.....	周玉健	2—72
高精度静电陀螺信号器及力反馈测试系统的实验研究.....	邓志军	2—73
电子束曝光机工作台计算机控制系统的设计与实验研究.....	佟玉环	2—74
多孔质材料空气支承特性研究.....	刘可滇	2—75
电控陀螺罗经的误差补偿启动控制和单片机应用.....	刘 宏	2—75
圆度仪计算机辅助测量技术的研究.....	叶京生	2—76
上臂三自由度假肢的肌电控制.....	李 斌	2—76
动不平衡振动信号的微机处理.....	张铁异	2—77
线宽、轮廓测量图象的数据采集与处理.....	汪春庆	2—77
提高胶印机轴承寿命的实验研究与理论分析.....	刘向锋	2—77
多自由度假肢护理机械手肘关节机构优化设计和控制系统综合.....	孙临湘	2—80
粗糙表面弹流润滑问题的一种解法.....	高 志	2—81
线接触非稳态弹流润滑完全数值解及应用研究.....	艾晓岚	2—83
大型连轧机轴承的理论计算及试验研究.....	任宝平	2—84
非稳态线接触弹性流体动力润滑问题的研究.....	任 宁	2—84
气体激振下的可倾瓦轴承支承系统的稳定性研究.....	黄福孙	2—85
护理机器人设计与手臂机构位移及动力学分析.....	王广志	2—85
微机测振及裂纹转子的振动研究.....	徐 信	2—86
平面多面体的几何造型研究.....	韩春华	2—86
可变频率动力消振器的研究.....	王玉英	2—86
模态模型及其在结构改进中的应用.....	张 杰	2—87
车刀破损、磨损过程的声发射监控技术和模糊判断算法的 实验研究及样机研制.....	方向东	2—88
主轴功率监视系统的设计研究.....	孟志一	2—89
微机数控直流伺服系统位置反馈测量装置的实验分析 及位置调节器的设计.....	袁 菁	2—90
超声砂带精密磨削试验研究.....	李洪斌	2—92
微机数控脉冲油缸系统在机床改造中应用的研究.....	于 明	2—94
微处理机控制磁盘表面高点检测铲刮系统的实验研究.....	刘成颖	2—95
机床空间定位误差的微机控制补偿.....	梅建南	2—97
用自组织控制方法作刀具磨损预报.....	宋 千	2—97

柔性制造单元中的刀具寿命管理.....	施 平 2—98
模态变换理论与机床结构动态优化.....	朱荣辉 2—98
磁盘表面高点检测与铲刮实验研究.....	白 勇 2—98
微机数控脉冲油缸系统步进电机驱动电源研究.....	曾宪强 2—99
制造过程的声发射信号感受器研究开发和故障识别专家系统设计.....	姜志平 2—99
滚动轴承典型故障监控技术及诊断专家系统的研究开发.....	李超先 2-100

热 能 工 程 系

平板上蒸发液滴的内部流动.....	罗 锐 2-100
射频低压等离子体的探针诊断.....	陈跃山 2-102
大速差同向射流突扩予燃室中煤粉燃烧的二维数值模拟研究.....	张 健 2-104
在静止 O_2-N_2 环境中激光点燃的碳粒的燃烧特性研究.....	洪 涛 2-106
单颗粒粉末燃料燃烧时的表面温度测量.....	罗晓迎 2-106
三角形斜波纹流道内流型、流阻的实验研究及传热分析.....	张 黎 2-106
平板上静止液滴的热稳定性研究.....	姜志宏 2-108
两相临界流动的研究.....	余金权 2-109
加插入套筒对同心套筒式辐射换热器的影响——实验及理论研究.....	李华强 2-110
封闭空间自然对流、导热与辐射的复合换热研究.....	贾 力 2-111
激光血卟啉治疗肿瘤的温度场研究.....	吴郁龙 2-111
竖直波纹流道内水蒸汽冷凝换热的试验研究.....	吕永仁 2-112
竖板自由流降膜蒸发器流动及传热实验研究.....	高世香 2-112
半封闭空间自然对流换热研究.....	陶乐仁 2-112
精密绝热卡计的建立和一个改进的三次型状态方程.....	陈成刚 2-113
液体密度的电磁悬浮测试原理与技术的研究.....	杜建华 2-113
工业热负荷供热系统优化规划.....	王亚平 2-114
应用模拟分析法进行热网初调节的研究.....	赵红平 2-116
核孔膜的结构与过滤特性研究.....	史喜成 2-117
用电导探针对气液两相流中气泡进行测量的研究.....	齐 宁 2-119
管内正流与倒流临界热负荷的实验研究.....	贾 虹 2-121
脱硫剂微观结构研究.....	吴葆春 2-123
煤粉预燃室内气体流动及混合过程的研究.....	牛建磊 2-124
煤粉预燃室煤粉运动及燃烧经历的研究.....	姚 强 2-125
小汤山地区地热水资源利用系统规划研究.....	曹自学 2-127
被动式太阳房性能评价.....	吉 华 2-128
应用光学测量技术研究湿空气在低于露点温度的竖直平板上 冷凝的传热、传质机理.....	周 宪 2-130
电站仿真器中人机关系的研究.....	马迎辉 2-131
小型工业锅炉整体最优化设计的研究.....	张书育 2-131

用电容法对垂直管内下降流空泡份额进行实验研究	李慧敏	2-131
用数值计算方法确定垂直加热管内空泡份额的分布	李立昆	2-132
循环流化床内分离循环装置的研究	罗春华	2-132
房间动态传热特性研究	焦富兴	2-133
空调用直接蒸发式空气冷却盘管的数学模拟	张 欢	2-133
常量热天平的性能及加福煤燃烧特性的实验研究	蒋绍坚	2-133
用电容法测定工业管道内气固两相流浓度的实验研究	陈 红	2-134
用流线曲率法求解叶栅振动时的非定常流	周耀柒	2-134
叶轮机械叶片振动时非定常气动力研究	文 风	2-136
振荡叶栅非定常流场的实验研究与 HP-1000 及 IFA-200 计算机		
数据采集系统的功能扩展	张卫伟	2-136
热力涡轮机系统动态分析的计算机自动建模	任挺进	2-137
立轴直叶片风轮机气动性能的研究	董明声	2-137
透平叶栅湿蒸汽两相非平衡流动的数值计算与分析	马泽山	2-138
缩放喷管内汽液两相临界流动的数值模拟及在两相透平设计中的应用	杨毅明	2-138
齿轮系统动态问题的复富氏系数法	连小珉	2-138
封闭式浮动变速器试验台的特性分析	傅佑民	2-140
汽车板簧悬架纵向刚度对转向轮摆振影响的研究	朱 刚	2-141
发动机悬置系统动力学特性对整车平顺性的影响	陈立明	2-143
机械结构动态特性的灵敏度分析	蒋和明	2-145
奇值分解法在时域模态分析中的应用	田 禾	2-146
汽车方向盘转角阶跃输入瞬态响应综合评价方法的探讨	阎醒龙	2-146
汽车传动系参数最优匹配及四档变速器优化设计的研究	李 伟	2-147
汽车驾驶员操舵力感的分析研究及驾驶员		
——汽车闭路系统稳定性的初步探讨	高绍君	2-147
汽车动力性燃油经济性计算机模拟程序和部分参数灵敏度的研究	黄晓丹	2-148
半挂汽车列车操纵稳定性模拟研究	周耘深	2-148
适用于极限工况的轮胎力学模型与车辆转弯制动响应	韩宗奇	2-148
发动机进气系统压力波动的研究和空滤器边界模型的探讨	范孟柏	2-149
6100Q 汽油机排气管内气体波动利用和消音器边界条件研究	贾东红	2-150
车用直喷式柴油机供油系统低速喷射不稳定性研究	曾 频	2-152
AW 泵极限工作范围的研究及以实测油管压力计算喷油规律	宋 军	2-153
江拖 J285 柴油机烟度高原因的实验分析与改进途径探讨		
缸内过程理想循环研究	刘镜辉	2-154
直喷式柴油机准维多区燃烧模型	刘 博	2-154
柴油机喷油嘴动态流量系数测试技术及试验研究	朱洪兴	2-155

第三分册

目 录

电 机 系

多机电力系统动态结构特性分析及降阶方法研究	张庆民	3—1
最优励磁控制器若干问题的分析研究	吴壬华	3—2
大型水轮发电机定子接地故障分析及其保护	陈小月	3—3
电网规划可靠性分析的概率流法	李凤玲	3—5
静止无功补偿器在输电系统中配置地点的选择	储炳南	3—6
静止无功补偿器及其调控系统动态过程分析	周 勤	3—7
大型汽轮发电机组低励失步事故计算分析	肖 遥	3—8
用系统辨识技术在线测试励磁控制系统参数的研究	荆朝阳	3—9
发电机组可靠性数据统计分析方法的研究及其数据管理系统	王先中	3—9
优化潮流 Newton 算法的研究及其在无功优化中的应用	严 正	3—10
电力系统调度培训仿真器一些问题的研究	李文平	3—10
输电网中长期规划——“支路追加法”和“后向混合整数规划法”	祁达才	3—10
考虑励磁特性的大型变压器微机保护	刘怀东	3—11
直流输电微处理机控制器的研制——硬件部分	李远东	3—11
大电力系统动态等值	杨攀峰	3—12
直流输电的微机控制器研制——软件部分	李 华	3—12
高海拔地区染污绝缘子交流放电特性的研究	赵铁滨	3—12
OPF 加速阶段等离子体参量测量	王新新	3—13
气体放电中激光诊断技术研究	熊金虎	3—14
真空开关开断后重击穿现象的试验研究	张罗平	3—15
旋弧气自吹灭弧室压力特性研究	壮 迁	3—17
氧化锌避雷器动态特性计算模型的研究	王 辛	3—18
高电压测量系统电磁干扰的研究	方洪斌	3—19
高压直流线路绝缘子结构造型对污闪性能影响的试验研究	王晓涛	3—21
等离子体焦点装置的X射线测量	林 斌	3—22
SF ₆ 磁旋弧灭弧室磁场分布与电弧转移的研究	徐岳衡	3—23
高海拔地区直流绝缘子直流染污放电特性	张星海	3—23
高电压高原子序数等离子体焦点装置设计研究	韩东升	3—23
配电变压器空载, 自载试验自动测试系统	盛新富	3—24
超高压输电线路总体设计最优化方法的研究	李小平	3—24

笼型异步电机转子起动温度场的有限元计算	王泽忠	3—25
异步电机转子不对称运行性能及检测方法的研究	张龙照	3—26
同步电机参数在线辨识方法	张少波	3—28
大型汽轮发电机三相突然短路过程的有限元分析	廖越峰	3—29
用多回路法分析计算绕组非对称分布的单相电容电机的参数和性能	孙卫宁	3—31
同步发电机外部故障及重投入的研究	黄俊	3—32
风力发电机与柴油机并联系统的模型参数辨识及一种油耗计算方法	张枫	3—33
单板机控制无换向器电机调速系统研制及其性能改进	曹李民	3—35
单板机控制的变速恒频发电系统	王锦辉	3—35
微型计算机控制的风机模拟系统的研究	卢健	3—35
畸变波形下感应系电度表性能及改进的研究	赵学东	3—36
畸变波形条件下的无功测量	刘立生	3—37
电磁装置优化设计的算法研究	刘前	3—39
电磁牵引供电系统谐波分布计算	李春华	3—41
非线性直流电路的一种多故障分析方法	陈基和	3—42
阻波器线圈电磁性能的研究	王维华	3—44
电力滤波器参数的选择	朱光永	3—44
医学超声成像中的数字扫描变换器	翁力	3—44
脑干听觉诱发响应信号的处理	吕晓东	3—46
DFT的扩展及快速 PRONY 算法	王琳	3—47
前庭、视动参数模型在疾病诊断中的应用及对视动通路的研究	张悦峰	3—49
实时纠正 ECG 基线漂移及监测 ST 段的硬件设计和理论研究	胡新源	3—50
胎儿心电监护的自适应处理的实时实现	徐航	3—50
脑干听觉诱发响应的频域特征分析	马小波	3—51

无线电电子学系

IBW PC 图象数据库系统的研究	方永刚	3—51
数字通信系统模拟软件 COMSIM 的研究与开发	孙景春	3—53
一种基于笔划特征的印刷体汉字的识别方法	孙学宁	3—55
一种通道式布线算法及 SC 电路版图设计系统的研究	刘惠芬	3—57
航管雷达数字校正 DMTI 系统研制	蔡和春	3—59
脉间码捷变二相编码脉冲压缩技术研究	周国富	3—60
微波锁相环式 (DPLL) 频率合成器频率切换时间的研究	罗向阳	3—62
锁相环时域频稳度的研究及 UHF 频段 VCO 的研制	饶钢	3—63
大容量数字微波通信系统的信道线性化技术	王京	3—65
乳腺癌多细胞图象识别	贾宏	3—67
清华图象中心图象文件的共享与管理	高艳明	3—68
微型计算机图象图形处理系统的研究	邓晓云	3—71

点扩散函数估计与景物辨识结合的退化二值图象复原法	朱崇建	3—72
一种雷达自适应动目标显示和滑窗积累系统的检测性能研究	谢 湘	3—75
1、2 次联合的航管雷达数据处理系统的研制	张小平	3—77
基于笔画特征的光机混合印刷体汉字识别方法	张正文	3—79
彩色主体成像技术	陈 洁	3—81
利用同性邻域概率松弛法改善图象分类的研究	林 谦	3—82
多脉冲 LPC 矢量编码	陈 虹	3—85
9.6Kbits/s 余数激励线性预测 (RELP) 基带语音 编码器的 DSP 实现	刘 加	3—86
微波体声多谐振子 (HBAR) 高稳定宽带跳频振荡器的研究	周 炎	3—88
与捷变频系统兼容的动目标检测器方案研究	蓬 蔓	3—88
LOGICIAN 逻辑模拟系统	吴森辰	3—89
雷达可编程恒虚井处理器研制	曹 洪	3—90
多类乳腺癌细胞自动识别的研究	张胜伟	3—92
用 DSP 实现 32Kb/S 编译码器的研究	李 强	3—92
三维计算机造型与成像技术的研究	龚 杰	3—93
单片式数字信号处理器的开发及其在雷达 MTD 中的应用	方 晶	3—94
展宽压控振荡器电调谐范围的实验研究	周 正	3—94
一种新的盲目复原迭代算法研究	王芝华	3—95
汉语孤立字的基音提取和四声识别	赵开江	3—95
锁相环式微波频率合成器及其相位噪声的研究	鞠耀明	3—95
气象探空仪专用集成测量振荡器设计	潘震宇	3—96
数字电视机的控制软件及其开发系统	周大水	3—96
TIROS-N 气象卫星信号的计算机录取与处理系统的设计 和系统软件研究	杨春红	3—97
9.6kb/s 时域谐波压扩与自适应比特分配子带编码系统的研究	詹若兰	3—97
纹理识别和纹理综合的研究	余 军	3—98
GMS 卫星图象处理系统的研制	陈忠辉	3—98
TIROS-N 气象业务卫星信息计算机摄入系统的研制	刘亚东	3—99
不定人汉语语音识别系统的研究	胡克雅	3—99
由实测数据重建三维地形图像	蔡 进	3—100
帧内预测矢量量化编码方法的研究	韩克勤	3—100
Z8000 单板机软件开发系统和海岸雷达数据处理系统	郭志飞	3—101
汉语语音分析合成系统	周 立	3—101
微波四相调制器 (QPSK) 的研制	杨立新	3—102
应用几何绕射理论研究抛物面天线的绕射场	徐立勤	3—103
8 (mm) 波段无端口反射计的研制及测量误差分析	唐 风	3—105
敷介质波导缝隙天线阵列分析	夏克金	3—106

微波分路滤波器的研究	于 明	3-108
厚基片矩形微带天线	郑健雄	3-110
无损媒质半空间扁介质柱体电磁时域散射	梁 丹	3-112
双栅 FET 特性及其上变频器的研究	叶寿生	3-112
光纤电流传感器原理实验样机的研究	陈国霖	3-113
关于聚焦离子束光学系统的研究	谭玉兰	3-115
会聚型球面换能器的 $V(z)$ 曲线及其射线理论	吴振一	3-117
声显微镜数字图象系统	郭蕴蛟	3-120
16×16 波导型光纤星形耦合器	李培勇	3-122
TS (台阶衬底) 激光器的液相外延研究	谭自湘	3-124
半导体激光器锁模实验与研究	秦小慕	3-126
用蒙特卡洛 (Monte Carlo) 方法模拟阴极射线管中的电子束	刘耀忠	3-128
a-Si:H 视象管靶面阻挡层的研究	郑中强	3-130
SIMS 氩离子枪特性的研究	李展平	3-132
溅射太阳选择性吸收表面	侯苏平	3-133
2×2 单模光纤定向耦合器的理论与实验研究	王 璇	3-135
Y型多模光纤定向耦合器及液位传感应用	许 建	3-137
多模光纤熔锥型耦合器的研制	黄卫斌	3-139
光学双稳态 (LD/PIN或APD) 半导体激光器和临界慢变的研究	唐运新	3-141
电子迴旋共振 (ECR) 微波等离子体刻蚀的研究	金 明	3-144
复合腔半导体激光器选模特性及机理研究	王文申	3-145
LEED强度特性测量系统及 Si (111) - (7×7) I~E 曲线的测量	单治良	3-147
二次离子质谱仪的调试与研究	饶自强	3-148
紫外光电子能谱仪的研制	闵 章	3-150
单靶溅射太阳选择性吸收表面	徐 晟	3-151
快速响应光纤温度传感器	王志海	3-152
低阈值甲烷受激喇曼散射的研究	张 戟	3-154
2GHz 高分辨率低插入损耗声成像系统的研究	刘用胜	3-156
材料内部成像声显微镜研制及应用研究	蒲庆红	3-157
电子迴旋共振微波等离子体化学汽相沉积氮化硅膜工艺的研究	王 源	3-159
近场法光波导二维场分布测量系统的研究	邵晓风	3-159
掺氮消气剂性能的研究	李小玲	3-160
二次离子质谱仪的性能及其对半导体材料分析的初步研究	刘卫华	3-160
定向耦合器型光开关的设计与工艺研究	谢苏宁	3-160
光纤有源星形本地网的实验研究	陈东昇	3-161
液态金属离子源的研究与性能研究	张 敏	3-161
聚焦离子束装置的检测系统的研制	刘志扬	3-161
半导体激光超短脉冲测量	石晓宏	3-162