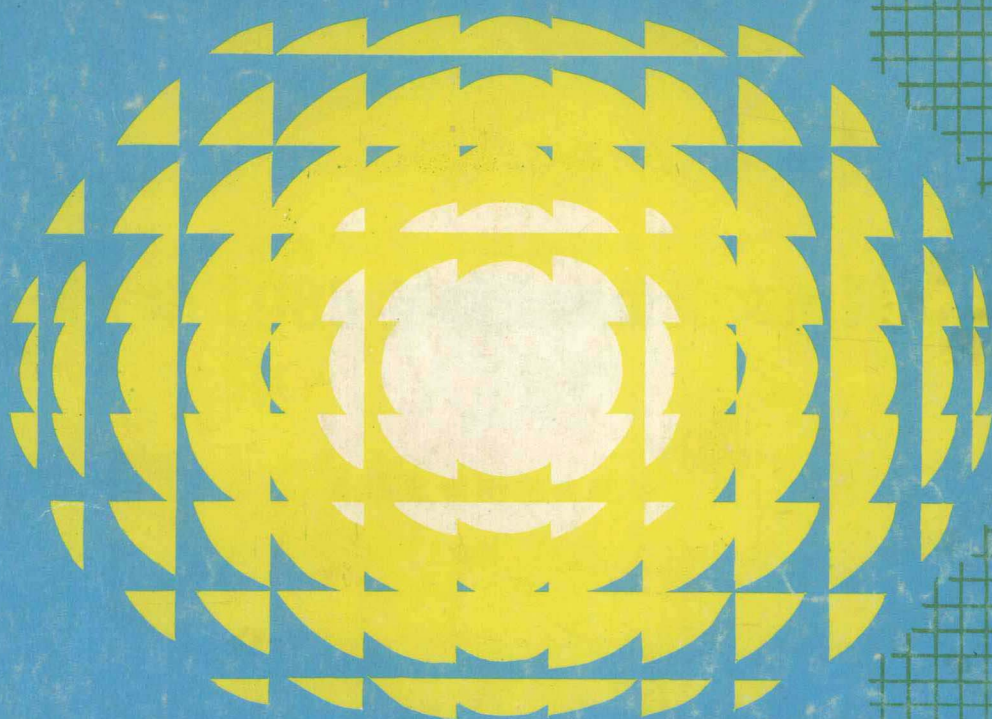
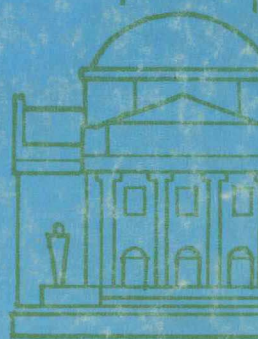


TSING HUA UNIVERSITY



清华大学
1985年



硕士学位论文摘要汇编

清华大学出版社

清华大学 1985 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 1985 年各专业毕业并授予硕士学位的研究生论文摘要 257 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。

1985 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: 26 1/16 字数: 618 千字

1987 年 12 月第一版 1987 年 12 月第一次印刷

印数: 0001~3200

定价: 6.00 元

ISBN 7-302-00020-4/Z·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 1985 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。

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

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 1985 年毕业并授予硕士学位的 82 级和 83 级硕士研究生学位论文摘要 257 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。

参加本汇编编辑、校订工作的有杨家庆、沈樑、林功实，金锡华、徐远超、沈培华、崔艳清、白永毅、陈汝强、郭海英、尹方平等同志。

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

一九八六年八月

第一分册

目 录

建 筑 系

城市分区规划研究.....	毛其智	1—1
群体和谐评价与和谐评价的认知图式.....	徐宜斌	1—2
公共厅室内部环境构成初探.....	苏 娜	1—5
山岳胜地景观分析与旅馆体型设计研究.....	艾志刚	1—7
大型城市旅馆综合化趋势分析与接导设施研究.....	唐 凯	1—8

土木与环境工程系

分区混合有限元法计算框支剪力墙和开洞墙板角区应力集中.....	范 重	1—9
筒体结构动力特性的有限条法分析.....	王卫东	1—10
用分区混合能量原理求解厚板的弯曲问题应力强度因子.....	黄民丰	1—11
考虑横向剪切变形的园柱壳有限元分析.....	胡 俭	1—12
钢筋混凝土梁钢筋延伸长度的试验研究.....	张合贵	1—13
高层建筑框架一剪力墙结构优化设计研究.....	周亚军	1—14
考虑残余应力,几何缺陷卷焊钢圆管轴心受压局部屈曲理论与试验研究.....	陈思作	1—16
变轴力、变横向荷载下端约束梁的变形.....	刘均真	1—18
二轴三轴应力下混凝土强度的试验研究.....	曲俊义	1—19
应用于测距仪的微计算机系统的设计.....	林 铸	1—20
有色冶金废水处理工艺与设计最优化方法研究.....	宋乾武	1—22
酸性含砷废水治理工艺的研究及其机理探讨.....	赵宗升	1—23
效用决策理论在环境工程决策中的应用.....	陈 循	1—25
曝气尾气含量测定法与污泥分散程度对氧转移利用影响的研究.....	吕 林	1—27
洗毛废水离心萃取试验研究.....	张天成	1—29
淹没曝气式生物滤池处理废水的初步研究.....	于 彤	1—30
水泥石过渡孔结构的变革及其对强度的影响.....	李庆华	1—32
网络计划的连锁与执行过程中的调整以及计算机实现程序.....	赵 红	1—34
广义肯定网络(双时距双时限可间断搭接网络)的理论分析与应用.....	徐经武	1—35
群体网络成本优化的动态规划解法.....	阎勇义	1—36

水利工程系

关于跨流域补偿调节下的水电站群参数优选研究.....	王 浩	1—40
----------------------------	-----	------

水利水电工程兴建时间、次序及规模优化模型研究·····	周德全	1—41
稳定蒸发条件下土壤水盐运动的研究·····	刘亚平	1—43
新式差动调压室水击穿室的理论分析及实验研究·····	马吉明	1—44
畦灌水流运动数学模型及其应用的研究·····	刘 钰	1—47
用耦合元方法计算二维物体的波浪荷载·····	杨 彤	1—49
规则波对明流复氧影响的研究·····	朱为真	1—52
明流紊流层流底层的动态特性研究·····	李彦武	1—54
90° 正方形截面弯曲管道流动物理特性的试验研究·····	冯 桐	1—56
关于悬沙浓度与浑水流速垂线分布规律的研究·····	倪晋仁	1—58
矩形明渠宽深比和边壁糙率对流速分布和阻力系数的影响·····	胡春宏	1—59
管道两相流的流速分布与浓度分布的研究·····	王光谦	1—61
天然河流纵向离散系数确定方法的研究·····	周克钊	1—62
在潮流作用下二维河床变形的数值模拟·····	孙宏斌	1—64
重力式海洋平台在波浪荷载作用下的往复位移研究·····	张卫平	1—66
击实粘性土空心圆柱试件水力劈裂性能研究·····	杨 斌	1—67
地基刚度对重力坝结构应力和稳定的影响·····	张 武	1—68
圆型隧洞新奥法设计的工程方法和计算机的应用·····	曹普发	1—69

第二分册

目 录

机械工程系

微量稀土处理高炉铁水及其在钢锭模中的应用.....	王昆林	2—1
高碳当量薄壁灰铸铁的孕育.....	曾效舒	2—2
烧结型醇基铸铁涂料研究.....	张 平	2—3
熔模铸造用耐火粉料的粒度研究.....	贾小黎	2—5
小辊模顶拔工艺力能参数研究.....	杜学刚	2—6
用云纹法研究轴对称挤压.....	肖 颖	2—8
制动器发热的研究与优化设计.....	毕庶信	2—10
LT50 钢焊接热影响区氢致延迟裂纹的研究.....	曾小明	2—12
国产低合金结构钢焊接区热应变脆化的研究.....	马 杭	2—14
刷镀快速镍反镍—钨(50)强化及再强化机理的研究.....	庄际春	2—15
低合金高强钢双相组织强韧性及应力腐蚀特性研究.....	董晓源	2—16
对封接合金系中氢脆行为的探讨.....	许 平	2—18
单磨粒磨损过程中磨屑形貌观察.....	肖 力	2—19
中碳空冷贝氏体/马氏体复相组织强韧性的研究	周 欣	2—21
粒状贝氏体及粒状组织的形变断裂与强韧性.....	赵如发	2—22
在润滑条件下金属擦伤机理及其防护措施的研究.....	杨兆雄	2—24

精密仪器与机械学系

环形激光弱磁传感器的理论分析和实验研究.....	邹大挺	2—25
激光散斑图形的视频检测和计算机数据处理.....	张俊江	2—26
电子束计算全息.....	余东校	2—28
用光电混合处理的方法扩大 CCD 显微系统焦深.....	李 涛	2—29
作为人——机系统控制的汉语语音识别方案的初步探讨.....	施 昊	2—31
闭式气浮导轨的理论分析与实验研究.....	穆怀喆	2—33
润滑脂流变特性及其弹流润滑机理的研究.....	应自能	2—34
润滑膜动态温度测试技术的研究——蒸发式传感器用于高速滑动轴承测量的 装置.....	马 犁	2—36
表面形貌的数字特征和润滑效应.....	王晓安	2—37
考虑构件弹性的连杆机构真实运动规律的研究.....	廖金声	2—38

应力场对接触疲劳强度影响的研究.....	张 军	2—40
机器人触觉技术的研究.....	吴 怡	2—41
微型计算机在静电支承定中寻优中的应用.....	杨五强	2—43

热能工程系

含湿多孔介质传热传质的综合理论及其实验研究.....	虞维平	2—44
射流——抽吸式空气集热器的研究.....	李为工	2—46
热电联产供热系统设计参数的优选.....	袁小雄	2—47
变几何分轴燃气轮机的数学模型和它的解耦控制.....	王燕萤	2—49
跨音叶栅粘性绕流的数值模拟.....	袁 新	2—50
“有隙”锥形旋流器燃烧稳定性的试验研究.....	祁海鹰	2—52
关于径流透平可转导叶气动性能的数值模拟与实验研究.....	姜小敏	2—54
沸腾炉空气埋管的动态特性分析.....	罗 伟	2—55
汽车滚动阻力测试方法的研究.....	王霄锋	2—57
应用CAD改进BJ-130C型柴油车用TN495Q型柴油机进气系 设计的探索.....	张 岩	2—59
带有簧片阀的曲轴箱扫气二冲程发动机内的气流模拟.....	赵建强	2—60

第 三 分 册

目 录

电 机 系

电力系统动态等效励磁系统自适应控制的研究.....	戴 彬	3—1
用于输电网优化规划的功率费用法和“0—1”选线法.....	周贵安	3—2
包含水电机组的互联发电系统可靠性研究.....	延发龙	3—3
冲击载波测量的数字仿真及误差分析.....	王建强	3—4
真空开关开断电感性电流时的操作过电压的计算机模拟.....	刘卫东	3—6
微通道板测量毫微秒 X——射线技术的研究.....	刘生义	3—7
横向磁场中旋转电弧的研究.....	张力超	3—8
多绕组变压器线圈的波过程计算.....	王赞基	3—9
用 LS 和 LMS 时序混合自适应噪声消除法作胎儿心电 信号处理.....	韦大同	3—10
微血管通透性测量方法的研究——微处理机控制的电视图象测量系统.....	韩可都	3—11

无线电电子学系

ADPCM 编译码器的硬件实现与计算机模拟.....	俞 捷	3—13
一种可变参开关电容网络的设计与实现.....	左 宏	3—13
基于统计方法的电子线路中心设计.....	徐殿武	3—15
利用空间信息改善遥感图象分类精度的研究.....	刘红彦	3—17
复杂背景下线性特征的检测.....	柳絮飞	3—19
一种改进的 LS 算法及其在雷达中的应用.....	王燕京	3—22
高速图象计算机存储管理.....	方 敏	3—23
REED——SOLOMON 码译码方法研究及有限域上傅立叶变换快速算法.....	王 瑶	3—25
用 Z8000 微机实现边扫描边跟踪雷达 数据处理系统.....	王立生	3—26
声延迟线稳频的高稳定度微波振荡源研制.....	陈葆文	3—28
动态模板法识别限制性手写数字的研究.....	薛 健	3—29
非参量恒虚警检测器的研究.....	章沙雁	3—31
三维计算机图形学的研究.....	秦 颂	3—33
与频率捷变相兼容的动目标检测系统方案及其性能研究.....	张 雷	3—35
自适应天线旁瓣对消器的研究.....	习江涛	3—36

电视跟踪系统的研究.....	黄泽镇	3—38
流体速度场的图象处理问题.....	杨 林	3—41
Γ 形法直接式频率合成.....	丁建刚	3—43
用相关相位滤波实现 TFM 调制 的研究.....	韩 林	3—45
电子线路的最优中心值设计的研究.....	王志华	3—46
通用电子电路分析程序的研制——非线性动态网络稳态分析的研究.....	宋粮勇	3—47
最大熵可编程雷达回波模拟器的研究与实现.....	胡曾千	3—49
海杂波特性及海杂波背景中运动目标检测器的研究.....	张文涵	3—51
实时检测干扰信号 SAW 信道化接收机的研究.....	于燕斌	3—52
用 Wiener—Hopt 方法计算非辐射 H 波导的激励问题	施 平	3—53
无辐射介质波导介质阶梯不连续性的研究.....	苏科峰	3—54
分层有损媒质中电磁波的散射研究(二)	赵十华	3—55
分层有损媒质中电磁波的散射研究(一)	柳常青	3—56
不均匀微带电路的计算机辅助设计与宽频带 FET 放大器的研究.....	陈兆清	3—58
介质覆盖、介质填充矩形波导缝隙特性研究.....	何金萌	3—59
屏蔽带线斜缝天线.....	吴海清	3—61
GaAs\GaAlAs 异质 结光晶体管的研究.....	黄小康	3—63
平镜凹镜组合式声学显微镜和声学相位象的研究.....	吴小鸣	3—64
低能电子衍射仪和拒斥场俄歇电子能谱仪的研究.....	徐 治	3—66

计算机科学与技术系

舰用导弹机动发射的时间最优控制问题及控制系统 CAD

软件包的管理程序.....	韩 民	3—68
CMOS 宏单元阵列的 通道布线算法.....	宋建宁	3—69
程序的部分正确性语义及关系语义.....	王 新	3—70
软件测试管理与测试管理系统.....	刘爱武	3—71
宏单元阵列自动布局算法及其实现.....	于泓涛	3—73
分布式查询处理和分布式数据库管理系统 TRS 的设计与实现.....	李兆星	3—74
分布式数据库并发控制和故障恢复的研究与实践.....	刘文博	3—75

自动化系

海战训练仿真系统及其环境仿真的研究.....	陈庆梅	3—76
一个带知识库的仿真及模型处理软件包.....	宋安澜	3—78
分级分布控制系统的微机局部网络的研究.....	隋迎秋	3—80
工业机器人的两级计算机控制系统.....	王江南	3—82
最小二乘类离线辨识算法的探讨.....	陈伯成	3—83

以辨识为基础的长输管线的故障定位.....陶洛文 3—85

多级最优化方法及其在大电力系统经济运行问题中的应用研究.....蔡小强 3—87

静电支承下球形转子静平衡测量研究.....周子牛 3—89

微型机化小型分布式控制系统的研制——过程控制语言、
 监控站通信、监控站管理.....管晓红 3—90

微型机化小型分布式控制系统的研制——通信网络、
 过程控制站软件配置、过程状态显示与记录.....王东辰 3—92

多通道疲劳试验的分布式计算机控制系统——监控系统的
 研制、噪声分析与处理.....蔡旭东 3—94

多通道疲劳试验的分布式计算机控制系统——通讯结构、
 模型分析、协调控制.....张鸿元 3—95

一种用于过程控制的分布式系统的研制.....李彦 3—96

造纸机的建模与自适应控制研究.....刘海一 3—98

一个具有语言输出功能的中文信息处理实验系统.....刘伟 3—99

非最小相位地震子波估计及压缩的一些研究.....董立军 3—102

自适应网络算法在地震信号反褶积和噪声抵消中的应用.....黄建中 3—104

计算机辅助指纹图象处理与识别.....肖庆涵 3—106

数学形态学及其在细胞自动检出中的应用.....张军 3—107

微型计算机在炼油企业计划管理中的应用.....李铭 3—109

单回路数字调节器的研究设计.....袁涛 3—111

燃烧状态分析的谱估计方法.....严厚民 3—113

两种提取子波方法的研究——零点判别法与统计迭代法.....黄成之 3—115

用微处理机实现交流异步电机矢量变频调速控制.....李旭春 3—117

矢量变换调速系统的微处理机控制及数字仿真.....王晓 3—118

用热管作恒温器的温度计自动检定系统的研究.....牟文殊 3—120

微机化手枪式辐射温度计的研制.....章卫华 3—121

宏观经济结构的投入产出分析和动态研究.....李英杰 3—123

系统的结构分解和连续型多目标决策方法.....姜山 3—125

第 四 分 册

目 录

工程物理系

离心级联水力学问题的研究.....	许 平	4—1
离心机转子温度分布问题的研究.....	唐 棣	4—2
4C—2 整体旋压离心机(两节)的部分动力学参数选择	吴 樵	4—3
离子束作用下某些金属化合物的形成.....	马 恩	4—4
离子束混合对锆氧化行为的影响和锆中氧扩散的核反应分析.....	和志刚	4—5

化学工程系

PC 和 PC/PE 合金材料热水老化机理的研究.....	马晓龙	4—6
乙烯催化氧化制环氧乙烷反应动力学反反应器数学模型研究.....	张丽萍	4—8
工业固定床催化反应器的计算机模拟与优化.....	王健红	4—10
小合成氨变换流程模拟系统的开发及变换流程的最优综合.....	谭世语	4—11
汽化与冷凝结合的真空蒸馏.....	孙林林	4—12
鼓泡流态化与湍动流态化的判别及对影响流型转变诸因素的研究.....	蔡 平	4—14
用最小自由能法计算液液分层体系的相平衡.....	刘福祯	4—15
三辛胺萃取氯化铀酰的热力学研究.....	周序南	4—17
金川钴系统双金属(钴、铜)萃取行为的研究.....	叶 绿	4—21
十一烷基萤光酮的合成及其在增溶光度法中的应用.....	李晓强	4—23
2—乙基己基膦酸单(2—乙基己基)酯萃取 C_6SO_4 - C_nSO_4 体系的 热力学研究.....	李继定	4—24
二(2—乙基己基)磷酸在碱金属氯化物水溶液中的活 度系 数及其盐 效应研究.....	丁红兵	4—26
二(2—乙基己基)磷酸——稀释剂二元体系的热力学研究.....	陈 钢	4—29
无压烧结 S_i -Y-Al/O-N 晶界玻璃相结晶化研究	雷兴业	4—31
TBP+正烷烃+正醇三元体系过量体积的研究.....	王振龙	4—33
光化学反应中活泼中间体的研究.....	刘 扬	4—35
DNA 菲啶溴红络合物及DNA热变性过程的研究.....	顾好钢	4—36
溴化银晶体光谱敏化光电流的研究及染料增感性能的判据.....	叶 玲	4—37
染料——DNA络合物激发态的激光诱导荧光研究.....	杨迈之	4—39

工程力学系

跨音速湿蒸汽两相非平衡态流动的数值模拟	区国惟	4—41
超音速边界层转换的数值模拟	杨 辉	4—42
平引切变流动中的马蹄涡发展的数值模拟	夏靖友	4—44
火电厂供水系统的瞬变计算	蒋 峰	4—46
管道声传播问题的数值计算与实验研究	王治国	4—48
关于人工心脏瓣膜的疲劳试验问题	李守彦	4—50
弯曲槽道流动稳定性的显示与理论分析	窦新玉	4—52
边界元法及白光散斑法在局部应力分析中的应用	黄庆平	4—54
圆锥壳、圆柱壳及其组合结构的塑性极限分析	潘立功	4—55
关于含裂纹平板的颈缩模型与线弹簧模型的研究	靳志和	4—57
圆柱壳开孔的应力分析、任意截面开口中长柱壳的分析	张丕辛	4—58
固定结构与波浪相互作用问题	杨嘉实	4—61
轴对称圆环壳几何非线性问题的摄动渐近解	秦少文	4—62
平面应力理想弹塑性材料稳恒扩展裂纹的渐近分析和实验研究	樊 辉	4—63
航空发动机多轴转子——轴承系统陀螺模态综合	周小平	4—64
载重汽车车架应力分析	陈 平	4—67
换热器与带平封头压力容器的塑性极限分析	邓 勇	4—68
像全息云纹法(实时法、双曝光法)测固体表面变形	李祖云	4—70
激光散斑位移场及其应变效应的研究	钮 骅	4—71
旋转对称容器中液体晃动力学参数的计算和试验识别	周 叮	4—73
微重条件下平放圆柱形刚体腔和竖直圆柱形弹性腔内液体晃动的研究	王 耘	4—75
球形和方形容器内失重流体晃动的动力学研究	邓重平	4—76
助喷原理在研制新型燃烧器中的应用	郑 刚	4—78
流动系统中的热阻力	布卫红	4—80
用激光干涉法研究气流混合特性	钱力克	4—81

核能技术研究所

球床高温气冷堆燃料循环经济性分析	刘惠敏	4—83
核电站事故后果评价模式及计算程序	曲静原	4—85
无堆型事故冷却系统高温气冷堆失冷和失冷失压事故研究	王彦生	4—86
蒸汽驱采油真空模型实验研究初步分析	张恩民	4—88
气相生长碳纤维研究	刘少民	4—89
利用快中子辐照防止 CMOS 集成电路中锁定效应的工艺可行性研究	周 卫	4—91
城市居民能源需求预测研究	陶 军	4—92

第 五 分 册

目 录

经济管理学院

管理信息系统的逻辑模型研究——针对我国多品种批量生产企业的应用···	胡联奎	5—1
成本管理信息系统的研究与开发·····	姜旭平	5—2
论我国社会主义工业公司的组建与管理·····	张振坤	5—3
计算机辅助成组单元生产作业计划的理论与应用·····	陆嘉琦	5—4
石化企业通用数学模型的研究和应用·····	蓝伯雄	5—5
城镇化定量分析的研究·····	焦秀琦	5—6
DYJ-85 地区货运汽车调度计算机系统的研制·····	刘 琢	5—7
计算机辅助预测纺织品需求·····	肖人秋	5—8
多品种小批量生产类型企业生产计划与控制系统：结构、模型和算法·····	刘 晶	5—9
技术进步条件下设备经济寿命的研究——以全国营运汽车为对象·····	李 宁	5—10
技术改进项目经济效益评价及有关政策中若干问题的研究·····	冯 平	5—12
火电为主电力系统电源选择长期规划应用软件研制·····	韩亦舜	5—14
多分区水电为主电力系统电源选择远景规划模型软件研制·····	沈民强	5—15
多分区电力系统电源远景规划系统工程方法研究·····	蔚林巍	5—16

现代应用物理系

铀酰离子 (GO_2)²⁺ 激光感生荧光 (LIF) 特性及铀矿远距离现场探测的

研究·····	张伯英	5—18
笛形空阴板 $\text{He}-\text{Cd}^+$ 放电管 5378 Å 线宽的径向分布·····	任以实	5—18
$\text{He}-\text{CD}^+$ 空阴极放电 5378 Å 谱线线型的实验研究 ·····	吴 铎	5—19
鞍场离心源及其用于离子束辅助蒸发光学薄膜 ·····	李彦民	5—20
几种光学方法对室温下激光加速的 CHD_2 的热溴化反应速度的测量·····	李桂宁	5—22
钠 4d 态参量过程和器波混频过程的研究·····	何 平	5—22
用脉冲空心阴极放电测惰性气体 亚稳态粒子数密度·····	潘晓旭	5—24
激发表面等离激光的 ATR 技术对液晶锚泊性质的研究·····	张 鑫	5—26
金属点缺陷及杂质缺陷的电子结构和正电子寿命谱·····	楼永明	5—29
GaSb 和 InSb 的电子结构及其 Mössbauer 同质异能移的研究·····	胡 敏	5—31
$g = 3g$ 。磁单极子在简单物质中的电离 损失·····	龙桂鲁	5—32
飞行原子在强磁场下的 Stark 效应的研究 ·····	马志刚	5—34

同位旋破坏的强子跃迁过程 $\psi' \rightarrow \psi (1'P_1) + \pi$ 。及 $\underline{r}'' \rightarrow \underline{r} (1'P_1) + \pi^0$	马 坚	5—35
关于两种冷的、质量不同的中微子的自引力体系的研究.....	金克俭	5—36
重夸克偶素强子跃迁中的耦合道效应.....	李国忠	5—37
原子核相互作用玻色子模型的微观理论研究.....	吴兴荣	5—39
2.7Mev极化中子在 Pb 上弹性散射的分布率	邓景康	5—41
小角区中子弹性散射截面的测量.....	王皖红	5—43
电子束发射度测量方法的研究.....	武小瑜	5—45

应用数学系

解非线性方程组的一种极小化方法.....	待乐媛	5—46
----------------------	-----	------

生物科学技术系

猪肾氨基酰化酶活性部位的研究.....	张 蕴	5—47
电泳激光光散射及其生物学应用.....	王 非	5—48
Mg ²⁺ 影响膜脂——膜蛋白相互作用的研究.....	张 奋	5—50
正电子湮没寿命谱仪研究大豆磷脂脂质体.....	钟 毅	5—51

城市分区规划研究

城市规划与设计专业研究生 毛其智 指导教师 吴良镛

城市分区规划是我国近年来在规划工作中提出的新课题，在理论与实践上，正逐渐成为落实总体规划，进一步提高规划质量，有效地进行城市管理的重要环节。

全文共分四个部分

一、关于城市分区

在众多的城市分区类型中，与城市规划关系密切的有自然分区、行政分区和结构分区等。结构分区在理论上有两个较为典型的概念，即“有限单元”（Limit Units）和“多功能综合体”（Comprehansive Areas）。多数城市分区都有自身的边界，其形式大致可归纳成人为、天然和心理三类。

作为城市规划的一个重要内容——“区划”（Zoning）是为控制和管理城市建设而制定的法规条例和由此进行的地域划分。“区划”的目的一方面是令土地的使用性质固定，另方面是为谋求合理的环境容量。

文章讨论了有关学者对城市结构分区模式的研究，并指出“重叠和半网格”（Overlapping and Semi-lattice）现象是城市内部交往的基础和各分区在地域上得以统一的保证。

二、国外城市分区规划工作

根据有关资料，文章简述了部分国家的分区规划工作，并认为分解特大城市布局形态，形成多中心开敞式城市结构的主张；分层次逐级深入的规划工作程序；从综合影响范围和地区居住环境的角度考虑规划的具体目标和任务；在城市用地规划和“区划规划”中加入城市设计的内容；注意城市规划与管理工作结合等方面，都值得进一步深入研究。

三、我国大城市分区规划的理论与实践例述

文章概述了我国从解放前至今在部分大城市开展分区规划的有关实例，并对分区规划工作提出如下分析和建议：

（1）城市规划是一个逐步深入的过程，在具体工作中，应针对城市的不同规模和形态，采用由粗到细，多层次的规划方式。

（2）在目前的实践中存在着两种类型的城市分区规划，一种是为完善和落实总体规划而进行的以土地使用控制和规划为主要内容的工作分区规划；另一种是带有研究性质的，为探讨城市发展布局而进行的结构分区规划；前者与近期建设规划和城市规划管理工作密切相关，后者则基本是在城市（局部）总图深度上的方案设想。

(3) “基本地段”是城市中最基本的地域单元,其特有的形态稳定性和可随意拼装组合的优点在分区规划中能得到充分发挥,建议采用“基本地段法”进行规划基础资料的收集与整理。

(4) 城市亚中心(Sub-Center)是结构分区形成的重要标志,它既是自上而下,为分解市中心功能和疏导截流而设置的城市次一级中心,又是自下而上,为完善城市结构而建设的若干地区的服务中心。

(5) 建议在分区规划中加入容积率(FAR)规划的内容。

(6) 根据部分城市开展分区规划的实践,提出一两阶段综合规划程序供讨论。第一阶段是在工作分区范围内的初步规划,第二阶段是通过分区结构调整进行的分区详细规划。

文章指出:城市分区规划是城市规划实践发展到一定阶段的产物,是多层次规划思想在大城市、特大城市规划中的体现。分区规划可成为城市规划方法和工作程序进行改革的重要一环。

四、工作实例——

北京西北文教区分区规划初探

文章分析了西北文教区在人口、用地和城市建设等方面的特点与存在的问题,并根据近两年各方面分区规划的实践,提出增加建筑容积率,确保环境质量的文教区土地使用原则;指出文教区在规划建设面临的紧迫任务:确立规划建设的基本指导思想,划定非建设区的范围,分期完善城市技术基础结构,加快住宅和生活服务设施建设,综合治理地区环境。

答辩日期 1985年5月20日

群体和谐评价与和谐评价的认知图式

建筑设计专业研究生 徐宜斌 指导教师 辜传海

实践中,新旧建筑的和谐处理,用法常有不当,其原因多半是对群体和谐状态缺乏清楚的认识,这一状况值得学术界予以重视。本文分两个部分,力求在不同的层次上对群体和谐评价及设计进行分析和讨论,通过揭示其机制以及确定合适的评价标准,以期对建筑和谐理论的深化研究与具体和谐处理有所帮助。

第一部分(群体和谐评价)的主要内容:

所谓评价,是指在以确定评价标准为前提(可以意识到也可以没有意识到),评价媒介(实化或概念具体化后的评价标准)与具体评价对象之间的分析对照过程。本文第一部分的理论研究实际上便是在上述评价过程的展开式里进行的。即我们首先分析两种不同群体和谐状态的评价标准;确定在不同情况下的和谐评价标准选择,是以人与建筑群体视觉交往中主体对客体建筑群是否存在群体意向为主动;其次,围绕客体群体意向