

清华大学第十次科学报告会
论文摘要

一九八一年四月

目 录

建 筑 系

1	SAR 住宅和居住环境设计方法	(1)
2	多层框架轻板板柱体系住宅设计总结	(1)
3	被动式太阳能集热器的模型测定分析	(1)
4	石膏板轻墙的隔声	(2)
5	建筑——人——环境 谈北京旧城改建	(2)
6	北海古柯庭庭院空间试析	(3)
7	我国风景区规划的若干问题	(3)

土 木 与 环 境 工 程 系

1	数学规划方法在河流(口)污染控制中的应用	(3)
2	区域性污水处理系统的最优规划	(4)
3	消毒剂氯、二氧化氯和臭氧灭活脊髓灰质炎病毒与大肠杆菌试验的研究	(4)
4	几种新型臭氧发生器的研制	(4)
5	给水臭氧消毒中的投配装置	(5)
6	东炼污水臭氧法深度处理试验报告	(5)
7	完全混合活性污泥法处理合成氨化肥厂废水的试验研究	(5)
8	甲酸盐废水处理 BOD_5 与 COD 测定的探讨	(6)
9	合成氨化肥厂炭黑废水生物降解性能的研究	(6)
10	碳质固体在高温下还原 NO_x 的实验研究	(6)
11	铀水冶厂外排废水的治理	(7)
12	原子吸收法测定土壤中的镍	(7)
13	放射性废物管理的若干动向	(7)
14	关于板式塔去除有害雾沫的机理探讨及对有关文献的考证	(8)
15	浮阀塔净化二次蒸汽的研究	(8)
16	土壤中砷和铬的中子活化分析	(8)
17	硝酸钠——沥青固化物热稳定性的数学模型	(9)
18	弹性力学中的分区广义变分原理	(9)
19	圆底扁球壳在偏心集中荷载下的计算	(9)
20	分项混合能量原理的几个问题	(10)

21	分区混合有限元法计算应力强度因子·····	(10)
22	框筒结构的动力特性研究·····	(10)
23	多排开洞剪力墙和框架的弯曲扭转协同工作及扭转侧移振动·····	(11)
24	弯剪型多自由度体系非弹性地震反应的简化分析·····	(11)
25	建筑物的脉动信号分析·····	(11)
26	钢筋混凝土剪力墙——框架杆系结构的弹塑性地震反应分析·····	(12)
27	在装配式板柱体系住宅建筑的脉动量测中扭转效应的分析·····	(12)
28	短期荷载下混凝土中心受压的应力应变关系 (荷载下混凝土变形性能表现之一) ·····	(12)
29	开洞钢筋混凝土剪力墙的试验研究·····	(13)
30	钢筋混凝土偏压构件的抗剪性能·····	(13)
31	钢筋混凝土阶形柱的变形和延性·····	(13)
32	关于钢筋混凝土结构设计规范 (TJ10—74) 中有 关混凝土局部承压设计计算方法的几点意见·····	(13)
33	周期反复荷载下钢筋混凝土压弯构件的性能·····	(14)
34	反复荷载下混凝土的应力——应变全曲线的试验研究·····	(14)
35	矩形箍筋约束的混凝土应力——应变全曲线研究·····	(14)
36	高强混凝土在快速变形下的性能·····	(14)
37	人防结构设计方法中的几个问题·····	(15)
38	无腹筋迭合板作为抗爆构件的性能·····	(15)
39	中小型平板钢网架的结构分析和参数选择·····	(15)
40	周期反复荷载下钢筋混凝土空心柱的变形性能·····	(15)
41	高强混凝土与变型钢筋的粘结性能的试验研究·····	(16)
42	变形钢筋与混凝土的粘结·····	(16)
43	钢筋混凝土连续梁调幅限值的研究·····	(16)
44	新浇砼对大模板测压力的试验研究·····	(17)
45	钢筋混凝土连续梁抗剪强度的研究·····	(17)
46	萘系减水剂作用机理模型——对水泥水化动力 学及水泥石结构影响研究·····	(17)
47	膨胀沸石岩试验室研究·····	(18)
48	沸石岩水泥及其混凝土·····	(18)
49	球壳内力校核·····	(18)
50	组合式壳体结构的内力分析·····	(19)
51	混凝土破坏机理的研究·····	(19)
52	压杆理论及在各国钢结构规范中的应用·····	(19)
53	等效原理在钢结构稳定计算中的应用·····	(20)
54	高强混凝土梁的受力性能研究·····	(20)

55	高强混凝土偏心受压柱试验研究	(20)
56	高强度混凝土的配制及物理力学性能研究	(21)
57	用扫描电镜研究硬化水泥浆体	(21)
58	沸石岩在水泥中的作用机理	(21)
59	单代号搭接网络计划问题	(22)

水 利 工 程 系

1	有压泄水隧洞出口渐变段体形的研究	(22)
2	拱坝坝肩稳定的地质力学模型试验研究	(22)
3	坝基稳定的块体模型有限元计算与试验	(23)
4	泄洪渡槽中高速水流压力脉动所引起的结构随机振动响应	(24)
5	小浪底土石坝应力及变形研究	(24)
6	拱座接触应力及其改善研究	(25)
7	用变分法求解园拱两端有相位差(或时间差)的横河向振动	(25)
8	土的硬化规律和屈服函数	(26)
9	小浪底电站地下结构围岩稳定问题	(26)
10	阻抗式调压室阻抗系数的测定与分析	(27)
11	关于水利水电工程动能经济分析中的几个问题	(27)
12	相关分析的统计试验研究	(28)
13	非饱和土壤水一维流动的数值计算	(28)
14	太阳辐射流对沥青砼斜墙热稳定的影响	(29)
15	北京市中心区地下水资源补给问题的探讨	(29)
16	砼在清水中抗空蚀性能的试验研究	(30)
17	尾矿管道输送特性的研究	(31)
18	用有限元法计算厂房顶挑流问题	(32)
19	高浓度浑水的粘性	(32)
20	黄土丘陵沟壑区高含沙水流的形成及汇流过程	(33)
21	叶片式水力机械水泵工况叶轮前后水流的运动特性	(33)
22	用放射性同位素研究水力机械的汽蚀	(34)
23	水轮机调节系统的模型试验研究	(34)
24	混流可逆式水泵水轮机选型问题	(35)
25	溃坝洪水试验的若干问题	(35)
26	关于相关分析中随机余差模式的建议	(36)
27	明流平板边界层的实验研究	(36)

机 械 工 程 系

1	新型自动焊跟踪系统	(37)
---	-----------	------

2	新的焊接电弧控制法	(38)
3	QHT—80 型三极管焊接电源	(38)
4	焊接热输入量对 15 锰钒氮钢热影响区断裂韧性的影响	(38)
5	焊机动态特性对熔滴短路过渡过程的影响	(39)
6	用插销试验法研究两种低合金的冷裂敏感性	(39)
7	用声发射及断口分析法研究高强钢插销试件氢致裂纹的产生及扩展	(39)
8	型砂造型性控制仪的研究	(40)
9	铸造型砂中煤粉代用材料的研究	(40)
10	加锌可锻铸铁退火试验	(40)
11	铸型涂料性能及检测方法的研究	(41)
12	型壳高温变形测试方法	(41)
13	蠕虫状石墨铸铁的性能及其石墨形态特征	(41)
14	熔模铸造交替硬化新工艺的研究	(42)
15	铸铁石墨形态的研究	(42)
16	$\phi 200mm$ 断面球墨铸铁添加微量元素 铈、铋 的研究	(43)
17	气垫式气动微震造型机的动压实力	(43)
18	关于延伸区宽度与断裂韧性 K_{IC} 的关系	(44)
19	铸造高强钢断裂特性的研究——(I) 铸态与锻态 高强钢的单调断裂机制及其断裂韧性	(45)
20	凸轮磨擦付点蚀机理的研究	(46)
21	钢中粒状贝氏体断裂韧性的研究	(46)
22	金属的塑性变形和强度	(47)
23	新材料和新工艺的一个宝库——液态急冷技术述评	(47)
24	Fe—C—Sb 合金液态急冷获得的 ϵ 相的分解	(48)
25	残余碳化物及基体组织对二次硬化热模具钢断裂韧性的影响	(48)
26	ZG2Mn10Ti 中组织结构的研究	(49)
27	摆动辗压薄片出现中心拉薄的研究	(49)
28	同时评定材料单调断裂及应力腐蚀断裂特性的循环加载法研究	(50)
29	二辊楔横轧模具成形角 α 和楔展角 β 的分析	(50)
30	予应力多层筒体(模具)的优化设计	(51)
31	云纹法的研究与应用	(51)
32	超高压静液挤压模具的计算与研究	(52)
33	关于塑性加工中的成型规律——评“最小阻力定律”和“应变 顺序与应力顺序相对应规律”	(52)
34	轴承环锻压工艺优化的试验研究	(52)
35	曲柄压力机气动摩擦制动器制动过程的理论研究	(53)
36	应用有限元方法对冷挤轴承环用缠绕回模的分析	(53)

37	曲柄压力机气动摩擦制动器参数设计的理论研究	(54)
38	合金铸钢耐磨性的研究	(54)
39	30MnSiTi 耐磨铸钢的研究	(55)
40	动载作用下金属材料的磨料磨损	(55)
41	钻井机复合楔齿滚刀镶铸用贝氏体球铁的研究	(56)
42	40B 钢和 20MnTiB 钢断裂韧度与应力腐蚀特性的比较	(57)
43	氢对低温回火态 20Mn ₂ TiB 力学性能的影响	(58)
44	锆对 Fe—Ni—Co—Cu 系合金晶粒长大及性能的影响	(58)
45	碳量及回火温度对铬钼结构钢强韧化的影响	(59)
46	粒状贝氏体的组织及强韧性——低炭 Fe—Mn—B 系贝氏体钢	(60)
47	粒状贝氏体的形态、精细结构及相变	(61)
48	用单悬臂梁试验机测试 K_1 , J_1 以及对它们计算公式的探讨	(62)

精 密 仪 器 系

1	多元共渗高速钢刀具切削性能的研究	(63)
2	在变频振荡型外干扰作用下静电陀螺的变参数 Robust 调节器	(63)
3	石英挠性加速度计的设计与实验研究	(63)
4	静电陀螺球形转子的分析与设计	(63)
5	平面三坐标光电探测定位系统的研究	(64)
6	高精度索列尔补偿器及其标定	(64)
7	投影光刻机光学系统设计	(65)
8	存储器中磁头——磁盘间隙测量仪研制	(65)
9	磁盘膜厚测量仪简介	(66)
10	KD*P 电光调制器及其在偏振光测量中的应用	(66)
11	图象自动对准技术在光刻设备中的应用	(66)
12	高速挠性转子动平衡中转子——轴承——基座系统影响系数的 计算及其逐步精化与修正	(67)
13	用振幅测量法进行转子平衡的研究	(67)
14	四种 $\phi 100$ 径向轴承的静特性试验总结	(68)
15	挠性转子平衡量的最优算法	(68)
16	轧钢机油膜轴承的计算方法研究	(68)
17	应用计算全息图检测非球面光学元件	(69)
18	边缘检测阈值及其在集成电路掩膜宽测量中的应用	(69)
19	泰伯 (Talbot) 效应及其在光束准直性测量中的应用	(69)
20	腔外反馈光对环形激光器光强影响的研究	(70)
21	He—Ne 增益管的温度特性和环激光开机漂变机制分析	(70)

22	横向磁光 Kerr 效应与磁镜激光陀螺的研究	(70)
23	四频差动激光陀螺的研制及原理样机精度测试鉴定	(71)
24	激光陀螺用磁镜偏频的实验研究	(71)
25	24 米激光干涉地形变仪	(71)
26	连轧机动静压油膜轴承油膜厚测试	(71)
27	适用于纸频动态测试仪中的锁相环路	(72)
28	XFY—I 型相角、幅值动态测试仪	(72)
29	微计算机控制提高转台精度的研究	(72)
30	在普通铣床上实现功率自适应控制技术的研究	(72)
31	使用座标机床加工时, 获得任意孔系精度的尺寸链算法	(73)
32	应用优化方法确定铣削过程自适应控制系统的功率约束目标	(73)
33	氮化硅陶瓷刀具的磨损机理和复合氮化硅陶瓷刀具的研究	(73)
34	槽系组合夹具精度和刚度的试验研究	(74)
35	成组工艺及其对夹具、机床发展的影响	(74)
36	提高立方氮化硼 (CBN) 聚晶刀具切削性能的试验研究	(74)
37	组合块参数识别及模态合成的方法和程序的研究	(75)
38	聚缩刚度阵座标直接转换矩阵的推导	(75)
39	降低全封闭式压缩机振动和噪声的实验研究	(75)
40	计算机辅助零光栅线纹模式的优化设计和实验研究	(76)
41	制造工程中的控制工程	(76)
42	三坐标数控铣床的精度检验	(76)
43	脉宽调制宽调速直流电机速度伺服系统	(77)
44	外园磨床的模态分析及其数学模型识别的赏试	(77)
45	机床动态特性实验中相位及振型的测试技术	(77)
46	切削加工的优化以及它在牙轮钻头生产线上的应用	(78)

热 能 工 程 系

1	径向旋流器的设计方法及其燃烧特性	(78)
2	包角旋流器的设计方法及其燃烧特性	(78)
3	叶栅端壁三元紊流边界层的计算	(79)
4	叶型表面紊流边界层的差分计算方法	(80)
5	非正交曲线坐标在 S_1 相对任意旋成流面叶栅跨音绕流计算中的应用	(81)
6	工业低温余热的动力回收及低沸点工质汽轮机的选型问题	(82)
7	叶轮机机械内部的二次流动	(82)
8	用现代控制理论对分轴燃气轮机动态特性的研究	(83)
9	火力发电机组正常运行动态模拟软件	(83)

10	电站自动调节系统模拟·····	(84)
11	关于透过体系透过率计算方法的探讨·····	(84)
12	670吨/时锅炉全工况数学模型·····	(85)
13	关于太阳能保证率 f 的计算·····	(85)
14	20万千瓦汽轮发电机组全工况数学模型·····	(86)
15	真空管集热器 λ 射角修正系数 K_{ra} 测定方法研究·····	(86)
16	状态空间法在空调负荷模拟计算中的应用·····	(87)
17	发展建筑用能季节性长期储存技术的价值和可能的途径·····	(87)
18	用于空调负荷计算的随机气象模型·····	(88)
19	“多层装配式住宅建筑热水采暖系统的设计”一文介绍·····	(88)
20	平板集热器集热系统的数学模型及其最佳控制·····	(88)
21	用有限差分法模拟房间动态热特性·····	(89)
22	提高平板式集热器集热效率的合理措施·····	(89)
23	变容积旋转叶空气制冷机及其性能·····	(90)
24	表面式冷却器计算方法的分析研究·····	(90)
25	立柜式空调机组性能的试验研究·····	(90)
26	利用低位热能制冷的可行方案探讨·····	(91)
27	空调系统动态模拟的理论和应用·····	(91)
28	信号处理和系统参数识别·····	(91)
29	汽车转向轮摆振的仿真计算研究·····	(92)
30	关于提高齿根弯曲强度的某些问题·····	(92)
31	汽车滑行试验数据的计算机处理·····	(92)
32	2千瓦太阳能动力装置的热力学分析及方案设计计算·····	(93)
33	护环式双平板导热仪的测定误差分析·····	(93)
34	可控硅散热器三维温度场的有限元计算·····	(94)
35	太阳能管板集热器二维与三维温度场的传热分析·····	(94)
36	利用双平板导热仪测定不良导热材料的导温系数·····	(95)
37	低位余热动力回收方案的拟订方法·····	(95)
38	关于 30万吨/年合成氨设备插入管式废热锅炉起动开车时的水循环问题·····	(96)
39	两相流及沸腾传热研究中的比例模化方法·····	(96)
40	U 型管废热锅炉爆管原因的探讨·····	(97)
41	亚临界直流锅炉水冷壁系统的最优化·····	(97)
42	炭黑工业余热利用的最优化研究·····	(97)
43	降低沸腾炉飞灰含碳量的研究·····	(98)
44	三元流动速度图法的基本方程及其应用·····	(98)
45	5 米 “ ϕ ” 型立轴风力发动机系统的设计、制造与性能试验·····	(99)

电机工程系

1	超高压双回路输电线潜供电流的分析和补偿	(99)
2	大型汽轮发电机组的最优综合控制及其动态模拟系统上的试验研究	(100)
3	用静止无功补偿器提高输电系统的动态稳定	(100)
4	超高压输电线路架空地线的电量分析及其对零序网络的影响	(100)
5	一种新的 Riccati 代数矩阵方程的数值解法	(101)
6	用相关滤波技术在线辨识电力系统的动态特性	(101)
7	伪量测在不良数据估计识别法中的应用	(101)
8	不良数据估计识别法实时应用中的几个问题	(102)
9	可修复系统的可靠性计算	(102)
10	一种求最小路的有效算法	(102)
11	应用根轨迹法计算电力系统稳定器的参数	(102)
12	变分原理在非线性电路及电路及电场问题里的应用	(103)
13	电力系统电磁暂态过程计算中的开关操作	(103)
14	有限元法分析方钢表面裂缝的电磁场	(103)
15	汽轮发电机定子端部磁场有限元分析及各种因素的影响	(104)
16	真空断路器开断高压电动机时多次重燃过电压的研究	(104)
17	电容分压器低压臂的选择	(104)
18	小型直流电动机电刷噪声的试验研究	(105)
19	注塑小模数聚甲醛斜齿轮与蜗杆啮合传动的设计计算方法	(105)
20	不等步长差分网格的概率模型	(105)
21	应用快速付里叶变换法计算超高压输电系统的操作过电压	(106)
22	染清绝缘子临闪时泄漏电流和闪络电压之间关系的研究	(106)
23	电磁场的广义能量定理及伴随场方法分析场的扰动	(106)
24	时域中多导线的模量理论及其在电磁暂态计算中的应用	(107)
25	200KJ 等离子体焦点装置	(107)
26	场畸变型(充气)间隙电场分布的研究	(108)
27	超声脉冲多普勒血流测量的某些问题探讨	(108)
28	达里厄(Darrieus)风力透平与异步机组成的分力 发电系统并网运行分布	(109)
29	毫微秒脉冲电压下的沿面放电	(109)
30	甲皱微血管血球速度的自动测量和描记	(110)
31	一种脉冲中子探测器的研究	(110)

无线电电子学系

1	矩形波导、园波导和由其构成的空腔谐振器中场分布的教学方法讨论	(111)
---	--------------------------------	-------

2	单模阶跃弱导光纤的色散计算及设计	(111)
3	用等效阶跃光纤法计算单模渐变光纤的传播常数和波导色散	(112)
4	多模渐变折射率弱导光纤的色散	(112)
5	波动方法分析空心园柱电子回旋脉塞 (二)	(112)
6	声学显微镜声透镜及其象差分析	(113)
7	有切断区的注入式正交场放大管大讯号理论计算	(113)
8	耦合腔行波管大讯号特性的计算	(114)
9	静电轴对称电子光学系统中电子渡越时间差的计算	(114)
10	周期磁聚焦系统中场分布的计算	(115)
11	多道谱峰选择器	(115)
12	一种真空离规的研制	(115)
13	金属超高真空分离规	(116)
14	无磁静电马鞍场冷泵 (2) —— 一种新型抽气装置	(116)
15	(Ba, Ti) 薄膜室温吸气机理与 IVA 金属 (Zr, Ti) 高温 (7300℃) 吸气机理与表面分析结果 (综论)	(117)
16	玻璃真空管集热器的研制	(117)
17	真空集热管内真空的要求、获得与维持	(118)
18	全玻璃真空集热管中的黑镍选择性涂层	(118)
19	真空沉积双层里铬选择性薄膜	(119)
20	热离子发电与热离子能量转换器件	(119)
21	混合集成光接收器	(119)
22	多功能自动氩弧焊机	(120)
23	半导体激光器的外色散腔调谐	(120)
24	磁场对氢镉激光器功率的影响	(120)
25	光纤折射率分布色散的测定	(120)
26	两种测光纤折射率分布的油浸法	(121)
27	非破坏性干涉法测定光纤折射率分布的 α 和 Δ 值	(121)
28	用光束偏转法测光纤预制棒的折射率分布	(121)
29	光纤传感器概述	(122)
30	对氦-氖激光器阴极的扫描电镜分析	(122)
31	掺杂光学纤维中受激拉曼散射的研究	(122)
32	利用简并四波混频 (DFWM) 在可饱和吸收体 (隐花青染料) 中产生相共轭波	(123)
33	双开关谐振式固体激光器光泵	(123)
34	一种新型的脉冲编码非线性编码器	(123)
35	一种 16Kb/S 语音编码器的计算机模拟	(124)
36	脉冲编码基群终端机的监测系统	(124)

37	DJS—130 计算机标准语音文件的建立	(124)
38	模拟光强度调制系统中 LED 的非线性及其补偿技术	(125)
39	光纤数据传输系统中采用伪误码门限的办法来监视传输质量	(125)
40	8448Kb/S 二次群同步复用设备设计报告	(125)
41	微波 PCM—480 路中频调制解调系统的实验研究	(125)
42	宽频带线性功率放大链	(126)
43	一种用于限带 QSPK 同步解调的基带数字处理载波跟踪环	(126)
44	具有 Nyquist 滚降特性的数字微波发送谱的时域形成法	(126)
45	介绍几种原子电子物理实验用教学实验管 (二)	(126)
46	氧化锌 (ZnO) 薄膜的声、光、电性能及其在电子器件中的应用	(127)
47	限带信号的限带变换	(127)
48	用 CCD 器件实现 DFT	(127)
49	随机时间间隔的产生与校正	(128)
50	雷达单个脉冲的自动频率微调	(128)
51	非相参频率捷复雷达系统	(128)
52	用于捷变频系统的电压控制振荡器 (VCO)	(128)
53	多站雷达系统	(129)
54	CDMA 卫星通讯系统的某些虑	(129)
55	通用图象显示器	(129)
56	数字图象增强技术的研究	(130)
57	高速数字图象处理技术与系统	(130)
58	二维 FIR 滤波器分解算法的研究	(130)
59	实时图象处理中的刷新存贮系统	(131)
60	数论变换在图象处理中的应用	(131)
61	电视帧存贮器的研究	(131)
62	用一阶递归滤波器抑制电视信号中的噪声	(132)
63	PAL 全电视信号处理中的相位校正	(132)
64	介质波导传播特性的研究	(132)
65	毫米波谐波混频	(132)
66	任意形状介质导本征值问题的积分方程及数值解法	(133)
67	地物背景中目标的微波辐射特性	(133)
68	海洋背景下的微波无源探测	(133)
69	毫米波辐射计定标的实验研究	(134)
70	用有限元—积分方程混合法解具有任意横截面的非均匀光纤波导	(134)
71	抛物面偏焦馈电的几何光学理论与馈源位置最优化	(134)
72	关于开关电容滤波器的电路分析	(135)
73	对基本 BASIC 语言的改进和扩充	(135)

微 电 子 学 研 究 所

1	半导体技术与固体理论的发展	(136)
2	一种低功耗高速静态 RAM 的设计和实验	(136)
3	动态 RAM 单管存贮单元和读出/再生放大器的分析和设计	(137)
4	一种 MOS 8 位 A/D 变换器	(137)
5	MOS 集成电路自给衬偏产生器的研究及改进	(138)
6	离子注入多晶硅电阻研究	(138)
7	亚微米多晶硅薄膜中磷扩散研究	(139)
8	磷扩散 6μ 工艺 E-MOS 管开启电压的控制问题	(139)
9	氮化硅膜某些工艺问题的研究	(140)
10	注 B 短沟 MOS FET 特性的控制	(140)
11	E/D 反相器的实验研究及其延时的一种计算方法	(141)
12	增强型短沟 MOS FET 的直流特性	(141)
13	离子注入耗尽型 MOS FET 模型	(142)
14	P 型 SiMOS 结构低温 C—V 特性的实验研究	(142)
15	等离子刻蚀对二氧化硅内电荷的影响	(143)
16	薄氧化层电击穿特性和氧化层缺陷研究	(143)
17	在光辐照下 MOS 电容 Q—V 特性的脉冲测量——一种界面态密度的静态测量方法	(144)

计 算 机 工 程 与 科 学 系

1	多处理机系统结构的研究	(144)
2	一种分布式主从多微计算机系统结构方案	(145)
3	小型计算机发展趋势及其技术动向	(145)
4	小型计算机的微程序设计和可写控制部件 (WCS)	(146)
5	虚拟控制台设计	(146)
6	C_m^* X—Tree 多处理机系统寻址机构和路径算法的分析	(147)
7	多处理机系统中的多总线结构及其控制方案	(147)
8	多机系统中的操作系统功能的分析与确定	(147)
9	盒式磁带录音机作为 TK—80A 微处理机的外存贮器	(148)
10	小型机微型机多机系统的实验研究	(149)
11	布尔函数的计算机化简	(149)
12	用 PLA 设计 DJS—142 机微程序控制器的一个方案	(150)
13	逻辑时间函数及其在逻辑分析中的应用	(150)
14	计算机辅助设计时序机 (一) ——时序机的状态化简程序	(150)

15	TRS—80 微计算机实时控制时的扩展接口	(151)
16	计算机对油料仓库的控制和管理	(151)
17	多回路不同采样周期的离散反馈控制系统的稳定性分析	(152)
18	油库计算机控制系统的软件设计	(152)
19	油库管理语言设计	(152)
20	汉字精密照相排版系统	(153)
21	汉字识别中便于分割及识别笔划的细化方法	(153)
22	制材计算机控制系统锯剖方法的研究及程序系统	(153)
23	心电图计算机数据处理系统中的数字滤波	(154)
24	数字式发动机自动测试系统	(154)
25	用线性预测方法研究汉语音素	(154)
26	一类功率放大电路的设计	(155)
27	高维信号向低维映射和二维平面显示	(155)
28	关于灰度图象抽取特征点进行细线化处理(抽骨架)的一种方法	(155)
29	阵列处理机的一个方案	(156)
30	阵列处理机的存贮系统	(156)
31	高速并行、流水线浮点运算器	(157)
32	大规模集成电路版图图形编辑软件系统 ZB—792	(157)
33	阵列处理机的接口	(158)
34	LSI 版图计算机辅助设计软件中数据的物理组织	(158)
35	一个小型机上的 LSI CAD 系统的方案及其初步实施	(159)
36	用于 LSI CAD 的交互式图形编辑软件——IGES	(159)
37	正交型与非正交型消元兼容的一种线代数方程解法	(160)
38	介绍一个通用绘图程序包 HT—80	(160)
39	数字开环控制系统中步进电机的轨迹控制问题	(161)
40	脉冲均匀化逐点比较插补法	(161)

自 动 化 系

1	模糊控制与决策	(161)
2	电力拖动反馈控制系统的工程设计方法	(161)
3	模糊逻辑及其在柴油机故障诊断中的应用研究	(162)
4	多级最优控制	(162)
5	ε 耦合法在 N 个子系统中的应用	(162)
6	过程控制中的数字控制算法	(162)
7	连续过程的辨识问题	(163)
8	热水热流检测的研究	(163)

9	UYK—1 型电容物位控制器的电路分析和特点	(163)
10	指纹图象细化方法的比较	(164)
11	拉普拉斯算子在指纹图象中的应用	(164)
12	细胞自动识别过程中关于特征的挑选与分析	(164)
13	笔画端点存储式汉字发生方法	(164)
14	控制与决策	(165)
15	正向动态规划处理露天矿开采计划优化设计	(165)
16	关于人事系统工程的初步研究	(165)
17	微型机用于管理系统	(165)
18	圆弧插补的终点判断问题	(166)
19	四足步行装置控制电路的研究	(166)
20	Z—80 单板机实时提花控制系统	(166)
21	一个实时分级微型机控制系统	(166)
22	人体脉象信号特征提取的研究	(167)
23	电子提花几何图形的计算机辅助设计	(167)
24	用数字仿真对具有纯延时系统进行 PID 调节器的参数寻优	(167)
25	采用全状态反馈及观测器的电气传动系统的仿真研究	(168)
26	由系统的频率特性拟合传递函数	(168)
27	不确定参数系统的最优控制	(168)
28	自校正控制	(168)
29	关于系统辨识输入信号设计的 D—最优与 I—最优准则的等价关系	(168)
30	斜率投影法用于分析控制系统	(168)
31	Adams 方法同于分析控制系统	(170)
32	分析和设计控制系统的一组程序	(170)

工 程 物 理 系

1	B^+ , P^+ 离子注入对金属腐蚀性能影响的研究	(171)
2	正电子湮没技术在材料科学中的应用	(172)
3	离子注入用于金属磨损的研究	(172)
4	用噪音分析进行几阶系统的动态模型识别	(173)

化学与化学工程系

1	空气脉冲筛板萃取柱传质特性的研究 (一)	(173)
2	空气脉冲筛板萃取柱中两相流动特性的研究	(174)
3	空气脉冲筛板萃取柱中轴向混合的研究 (一)	(175)

4	季胺硫氰酸盐萃取硫酸钴的机理研究	(176)
5	界面化学反应控制的萃取动力学研究 (I)	(177)
6	界面化学反应控制的萃取动力学研究 (II)	(178)
7	核磁共振法测定基烷膦酸——硝酸铀酰体系的配位 体交换反应速度常数及热力学参数	(178)
8	萃取法回收废催化剂中的铂	(179)
9	萃取法提银的工艺研究	(179)
10	金属溶剂萃取的热力学研究 (V) ——二(2-乙基己基) 磷酸自氯化物水溶液中萃取铜 (II)	(180)
11	金属溶剂萃取的热力学研究 (IV) ——应用热力学模型计算中性萃 取剂体系中两相平衡分配数据的研究	(180)
12	液体端羟基丁腈橡胶增韧环氧树脂作为结构材料的研究 (II)	(181)
13	液体端羧基丁腈橡胶增韧环氧树脂作为结构材料的研究 (III)	(181)
14	关于醋酸乙烯、丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸甲酯及甲基 丙烯酸四元乳液共聚合反应中若干问题的探讨 (I)	(182)
15	关于醋酸乙烯、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯及甲基丙烯酸四元乳 液共聚合反应中若干问题的探讨 (II)	(182)
16	端羧基液体丁腈橡胶 (CTBN) 增韧环氧 300—400 号 (二氧化环 戊烯基醚) 的探讨	(183)
17	研究甲基丙烯酸甲酯在丁酮—苯混合溶剂中聚合时溶剂链 转移对分子量的影响	(183)
18	双溶剂低温溶液缩聚合成聚对苯撑对苯二甲酰胺时辅助试剂对 聚合反应影响的研究	(184)
19	直接缩聚法合成聚对苯撑对苯二甲酰胺的研究	(184)
20	六甲基磷酰三胺——N 甲基吡咯烷酮混合剂体系合成聚对苯撑 对苯二甲酰胺的研究	(184)
21	酰胺——盐溶剂体系合成聚对苯撑对苯二甲酰胺的研究	(185)
22	酰胺——盐溶剂体系合成聚对苯撑对苯二甲酰胺中溶剂化效应的研究	(185)
23	酸吸收剂在低温溶液缩聚合成聚对苯撑对苯二甲酰胺中对聚合物 分子量的影响	(185)
24	低温溶液缩聚合成聚对苯撑对苯二甲酰胺中酸吸收剂作用机理的研究	(186)
25	丙烯腈、甲基丙烯酸甲酯共聚体系竞聚率测定的研究	(186)
26	α 型聚偏乙烯 (PVDF) 热刺激电流谱的研究	(186)
27	红外分光光度法测定丙烯腈——甲基丙烯酸甲酯共聚体系的竞聚率	(187)
28	聚碳酸酯园截面扭转断口分析	(187)
29	聚碳酸酯的着色与性能	(188)
30	聚碳酸酯挤塑园棒的浮雕式图案	(188)

31	聚丙烯结晶速率与球晶形态	(189)
32	电子计算机在分子化学中的研究	(189)
33	火焰原子吸收分光光度法测定硫酸镍基体中微量铜、铁、钴	(190)
34	磁场对金属元素萃取行为的影响	(191)
35	混合澄清器中混合萃取器放大规律的研究	(192)
36	六甲基磷酰三胺 (HMPA) 萃取——分光光度法测定微量钛	(192)
37	示波极谱法测定菁染料的半波电位	(193)
38	分子筛结晶度测定的一种快速方法	(194)
39	分子发射腔分析实验装置的试制	(195)
40	含有未知成份之混合物的紫外——红外光谱的计算机定量分析研究	(196)
41	人体内胆结石类型及分离过程的红外光谱分析	(196)
42	含氟苯丁酮基巴比吐酸的合成	(197)
43	4-氟代和 4-乙氧基苯基环丙基酮	(198)
44	阻碍酚取代的胺类抗氧化剂	(199)
45	固定化氨基酰化酶法拆分 DL——氨基酸	(200)
46	利用螯合反应溶解胆结石的探讨	(201)
47	金属砷发现史的实验研究	(202)
48	钛——苯甲酰苯胺络合物的结构研究	(203)
49	钛——苯甲酰苯胺 (BPHA) —邻苯三酚 (PG) 络合物 空间构型的研究	(203)
50	银催化剂表面氧吸附特征及选择性氧化机理的研究	(204)
51	铈络合催化剂的制备及其稳定性的研究	(205)
52	最优换热器网络的灵敏度分析	(205)
53	反应动力学模型的建立及数字模拟实验	(206)
54	微型压电陶瓷高压电源的研制	(207)
55	铁电陶瓷掺杂改性机理的探讨	(207)
56	功能复合陶瓷材料	(208)
57	DZT 陶瓷极化后电畴在空间分布的测定	(208)
58	压电传感、谐振法测定常温下弹性模量、剪切模量及波桑比方法	(209)
59	热锻 BIT 和 PT 铁电陶瓷的组织机理	(209)
60	陶瓷材料断裂韧性 K_{IC} 测试方法的选择及影响 K_{IC} 值因素的分析	(210)
61	V 形切口劈开试样的柔度标定及测定陶瓷材料的 K_{IC} 值	(211)
62	加盐萃取精馏的研究与应用	(211)
63	带可逆反应的新型精馏方法	(212)
64	非理想溶液活度系数新的模型方程	(213)
65	高压 PVT 关系的关联及其实验测定	(214)
66	流化床多管式气流分布器 (一)	(215)

67	铁红结晶釉的初步研究	(215)
68	塔型构件在 $\phi 1000$ 苯酐流化床中的工程放大	(216)
69	中国水法冶金—胆铜法史略	(216)
70	中国历代名窑文献资料汇编	(217)
71	生物体内的液晶	(217)
72	用差示扫描量热法对液晶混合体系的研究	(218)
73	提高 Si_3N_4 粉料 α 相含量的研究	(218)
74	复合氮化硅陶瓷刀具材料的研制	(219)
75	结构陶瓷用作能源新材料的研究与讨论	(219)
76	聚碳酸酯拉伸断裂与断口特征	(220)

工 程 力 学 系

1	基于弹性动力学变分原理的模态综合技术研究	(220)
2	弹性动力学的有关变分原理	(221)
3	拖拉机——拖车系统随机振动响应分析	(221)
4	全复合型最大能量释放率断裂准则	(222)
5	平面薄壁结构模态参数的理论分析和试验测定	(222)
6	幂硬化材料中Ⅲ型稳恒扩展裂纹尖端奇异场	(223)
7	球扁壳的塑性分析	(223)
8	200 吨造船用龙门起重机的结构设计与实验	(224)
9	一种求解弹塑性问题有限元分析代数方程组的有效方法	(224)
10	考虑横向剪切变形时含裂纹平板的渐近分析	(225)
11	大型三通三维有限元自动分析	(225)
12	考虑横向剪切变形的含裂纹扁壳应力强度因子的渐近分析	(226)
13	动力结构系统的座标转换与力学模型的识别	(226)
14	非线性耦合结构系统的模态综合法研究	(227)
15	汽车整车系统动态特性的理论及试验研究	(227)
16	带裂纹板的实验研究	(227)
17	多孔白光散斑方法用于带孔受压圆筒应变场分析	(228)
18	用 moire 条纹倍增法测量裂纹尖端应变场	(228)
19	大型汽轮发电机组转子——轴承——机座联合振动的模态综合法分析	(229)
20	弹性力学边界积分方程——边界元法的基本理论和若干工程应用	(229)
21	全息和散斑方法获得振动图案的一个比较	(229)
22	用于位移、应变分析的激光散斑干涉的全场分析	(230)
23	应用激光散斑照相于高温应变测量	(230)
24	裂纹尖端纯化和 COD 测定的实验研究	(230)