

华东师范大学

科学技术研究成果选

1986.1—1987.12

华东师范大学科研处

前 言

为了交流科技信息，进一步推动我校的科学研究和学术活动的开展，我们续编出版《华东师范大学科学技术研究成果选(1986.1.—1987.12)》。

本科技成果选，汇集了我校1986年1月至1987年12月期间，理科各系、所的科学技术研究成果内容摘要共 610 篇。主要包括我校获得国家各部委、各省市奖励的项目和经过国内同行专家评审鉴定通过的项目以及在全国各种学术刊物和华东师范大学学报（自然科学版）上发表过的论文。

文章编排的学科顺序按国家自然科学基金管理项目的序号论文编排顺序按通过评审及发表的日期先后为据。

选编出版工作中的缺点或错误，欢迎大家批评指正。

科 研 处
一九八八年一月

目 录

数学系:

一种兼顾跟踪精度与估计精度的自适应控制器.....	(1)
二阶微分—差分方程边值问题的奇摄动解.....	(1)
发动机曲轴转速方程及其近似解.....	(2)
关于函数方程 $F(Z)=P_K \log_K(Z)$ 的Ozawa猜测.....	(2)
定向集上的Chacon不等式和 Vitali 条件.....	(3)
上海市区人口迁移预测模型的研究.....	(3)
动态扰动解藕补偿器.....	(4)
余弦函数和指数函数在复合意义下的分解.....	(4)
关于概齐次空间 $(GL(1) \times SL(3) \square \otimes (\Lambda_1 + \Lambda_2) V(1) \otimes V(7)) (p=3)$	(5)
具有正指标的超椭圆曲面的一个例子.....	(5)
杭州湾 M_2 潮流的数值模拟.....	(6)
一类含时滞的非线性传染病模型的定性分析和渐近分析.....	(6)
线性时不变系统的块解藕.....	(7)
杭州湾二维盐度扩散问题的数值解(Ⅱ).....	(8)
奇线性动态投入产生问题.....	(8)
二维流形上具有积分不变量的动力系统.....	(9)
结构稳定的无环二次系统的拓扑分类.....	(9)
关于 A-型仿射外尔群胞腔的一些 结果.....	(10)
特征数 2 的代数闭域上不可约概齐次向量空间的典则化(I).....	(10)
矩阵求逆条件数在误差估计中的最优性.....	(11)
《九章算术》开方术及其刘徽注探讨.....	(11)
矩阵范数的界与方阵的 p-条件数.....	(12)
关于指数函数余弦函数特征的一定定理.....	(12)
$SL(4, 2^n)$ 的 Cartan 不变量.....	(13)
关于亚纯函数齐次微分式的 Milloux 不等式.....	(13)
一类稀疏矩阵的撕裂法.....	(14)
分散固定模的结构.....	(14)
关于一个涉及小函数的 Shah 猜想.....	(15)
确定耦合双曲—抛物方程组低阶项的系数.....	(15)
一类非线性 Schrodinger 方程组 kdv 方程的周期解.....	(16)
杭州湾二维盐度扩散问题的一种数值解法.....	(16)
输出反馈配置极点的新方法.....	(16)

具有细鞍点的平面二次微分系统·····	(17)
摄动方法在生态学中的应用·····	(17)
二次型的不可分解性与不可分性·····	(18)
具有高典范次数的代数曲面·····	(19)
特征数 3 的概齐次向量空间·····	(19)
Cartan 型阶化李代数的阶化模(I)·····	(20)
Cartan 型阶化李代数的阶化模(II)·····	(20)
系数在伴随模中单纯代数群的李代数的上同调解·····	(21)
对应于仿射外尔群的符号型·····	(21)
对应于仿射外尔群的室·····	(21)
一些仿射外尔群的 Kazhdan—Luszdig 胞腔·····	(22)
分散系统的几何特征·····	(22)
Lienard 方程解的有界性、振荡性和极限环的存在性·····	(23)
设计 Robust 控制器的一个新准则和新算法·····	(23)
最优输入设计的数值方法·····	(24)
上海市区人口迁移预测模型的研究·····	(24)
CCSCAD 软件包 STATSP 状态空间法子包·····	(24)
Hilbert 空间中算子求逆条件数在误差分析中的最小性·····	(25)
一种 Jacobi 型方法及其应用·····	(26)
最优输出跟踪控制系统·····	(26)
用 Householder 变换约化对称带形矩阵为三对角形·····	(26)
不可分解的正定么模二次型的构造·····	(27)
分散干扰解耦问题的注记·····	(27)
线性控制系统规范结构的新解释及其算法·····	(28)
在特征数 0 的代数闭域上半单纯代数群的上同调解·····	(28)
共轭斜量法和 Lanczos 算法解线性方程组时一系列右端项的处理·····	(28)
矩阵快速乘法的组合与嵌入问题·····	(29)
扩张最小二乘辨识方法的强一致性和高收敛速度·····	(29)
用多项式模型研究分散系统的局部可控性和可观性·····	(29)
关于亚纯函数的公共极大型方向·····	(30)
关于亚纯函数的奇异方向·····	(30)
矩阵特征值与多特征值问题的牛顿法·····	(31)
生育过程的动态模型·····	(32)
1987—2000 年上海市生育控制方案的探讨·····	(32)
四次周期插值样条函数导数误差的渐近估计·····	(33)
Ae 型 weyl 模的张量积及其 Ext^1 一群·····	(33)
线性方程组的奇异奇摄动问题·····	(34)
线性代数方程的奇摄动·····	(34)
Kneser 定理的强化及其应用·····	(34)

二维流形上非零伦周期轨道的存在性	(35)
二次微分系统的鞍点量和可积性条件	(35)
用多项式模型描写的局部反馈条件下分散系统的性质	(36)
素整函数 n 次幂的拟素性	(36)
关于复合整函数的唯一可解性	(36)
一类亚纯函数的亏值数	(37)
冯·诺依曼代数的型分类	(37)
Virasoro 代数的同调	(38)
曲面的地理学—具有正指标的单连通极子曲面	(38)
满足 $K^2 < 4\chi$ 的一般型超椭圆曲面	(39)
具有低斜率的纤维化代数曲面	(39)
《线性代数群表示导论(上册)》	(39)
高层建筑薄壁杆系三维结构计算程序 (TAP—86)	(40)
数理统计系	
一类渐进鞅序列的收敛性	(40)
$T(x)$ —Subpramart 和适应序列的 a.s. 收敛	(41)
Semiamart 与 Gaft 类的收敛性	(41)
条件次序统计量的线性函数的渐近正态性	(41)
单参数指数型分布族中的可容许估计	(42)
不独立与不相关	(42)
Weibull 元件串联系统可靠度的最优置信限	(43)
旋转设计的正交化和通用性	(43)
Banach 空间中的 Pramart 的收敛性	(44)
协方差阵的二次型估计的可容许性问题	(44)
用修正的 Dorfman 型方法检查错误的效率	(45)
有错检查模型中的矩估计	(45)
鞅型序列的另一类收敛定理	(45)
定向集上的一类一致渐近鞅	(46)
指数分布位置参数和分位点的估计	(46)
连续参数随机过程的最优停止问题	(47)
L' 极限鞅及其诱导测度	(47)
回归函数的相合随机窗宽核估计	(48)
weibull 分布环境因子的确定方法	(48)
一、二阶矩和二阶中心矩同时估计的可容许性	(48)
一类串鞅的自然 σ 域流	(49)
加速寿命试验的贝叶斯方法	(49)
棉红铃虫防治指标研究, 第二、三代卵量和为害损失的关系	(50)
Weibull 分布形状参数 m 的置信下限	(50)
多维分布函数的不相关耦合	(51)

如何在母体中选取给定数目的代表点问题	(51)
概率密度的均匀核估计与近邻估计的均方误差	(52)
停止 Semiamart 和渐近鞅的正则性和封闭性	(52)
鞅型序列的格性	(52)
简单步进应力加速寿试验及其最优计划	(53)
等边际多元指数分布及其参数估计	(53)
统计量 $G_n(F_n^{-1}(x))$ 的渐近正态性及 Bootstrap 逼近	(54)
彩色电视接收机和可靠性试验方法 (Bayes)	(54)
软件可靠性增长的贝叶斯估计方法	(55)
BVE- 分布的参数估计	(55)
随机力学的数学与物理观	(55)
一类回归系数有偏估计的优良性	(56)
成群数据的内插问题	(56)
物理系:	
《近代四大物理学家》	(56)
反馈放大器的“简洁”条件	(57)
N_2O 分子 $10.8\mu m$ 谱线的压力位移	(57)
伪随机噪声激发核磁共振的计算机辅助研究	(58)
核磁共振成像用的球形磁体和环形磁体性能比较	(58)
单根肌肉纤维激活收缩时衍射光的椭圆和相关测量	(58)
阿达玛变换在核磁共振成像中的应用	(59)
水面、陆地二路准直激光束的漂移	(60)
一种简便、精确测量磁场稳定性和均匀度的方法	(60)
用快扫相关核磁共振法测量自旋晶格弛豫时间 T_1	(61)
$LiF:O_2^-$ 的光学特性	(61)
水分子二聚物异常大气吸收光谱	(62)
重整化群变换应用于 $U(1)$ 规范理论的定量分析	(62)
瞬态射频光电流谱在测量等离子体动力学参数及高激发态寿命的应用	(63)
激光荧光光谱分析中的像转置增强	(64)
钠分子中紫外和紫色扩散带受激辐射的产生	(64)
氖光电流效应中的反常信号与尾部小峰	(65)
钠分子微扰能级研究	(65)
钠分子高激发三重态布居途径效率比较研究	(66)
普通物理实验 (二、电磁学部分)	(66)
在 Na-K 或 K 蒸气中由多种混合共振过程所产生的受激辐射	(67)
基于通过钠分子 A 和 B 态两步共振的受激辐射	(67)
在 trahs 聚乙炔中的核自旋——晶格弛豫, 包括核自旋扩散的局域化孤子模型	(68)
单根去膜肌肉纤维的光退偏特性的研究交联桥捲曲性的证明	(68)
单根青蛙肌肉纤维衍射图样的光椭圆偏振的测量研究	(69)

由双光子共振激发钾蒸气产生红外受激辐射以及紫外和可见相干辐射·····	(69)
宽波段范围内双光子泵浦钠分子产生的紫外和紫区漫散带受激辐射·····	(70)
锂、硼、硅和锂、硼、钒玻璃体系的 B 核磁共振研究·····	(70)
沙林对 $9.4\mu\text{m}$ 谱带 Co_2 激光吸收特性的研究·····	(71)
一种卷积差法提高洛伦兹谱分辨率的计算机分析·····	(71)
理论函数法的快扫相关核磁共振谱测量研究·····	(72)
Z_N 群的 MK 重整化群方程的一种简洁导出及 Z_2 和 Z_3 理论的 稳态解·····	(72)
反馈对放大器噪声特性的影响·····	(72)
低噪声热释电探测器—放大器系统的理论研究·····	(73)
用正弦差权函数提高洛伦兹型谱分辨率的分析·····	(74)
未掺杂反式聚乙炔 $(\text{CH})_x$ 中核自旋晶格弛豫—孤子—维扩散模型·····	(75)
去膜青蛙肌肉纤维一级衍射的光的椭偏特性研究: PH 诱导僵直效应·····	(75)
K 介子结构的复标度律·····	(76)
用大气吸收光谱研究双水分子的结合能·····	(76)
穆斯堡尔极化谱代·····	(77)
价子模型和 EMC 效应的小 x 行为·····	(77)
FRIEDBERG—李政道模型的袋壁效应·····	(78)
SU(2) 规范理论的修正的 MK 变换·····	(78)
原子核中的胶键·····	(79)
核介质中的核子性质·····	(79)
U(1) 格点规范理的相变结构和 MK 重整化群 轨迹·····	(79)
偏振调制双光子光谱理论计算·····	(80)
标量场为源的 Einstein—Klein—Gordon 方程一种严格介·····	(80)
DZOILO—40 型电子漏电保护自动 开关·····	(81)
激发三能级系统固体核磁共振的组合脉冲 Magic 回波序列·····	(81)
价子图象和原子核中核子结构的反常行为·····	(82)
由钠分子—原子系统中双光子混合共振器波混频产生的可调谐紫外相干辐射·····	(82)
磁性液体表面磁性的穆斯堡尔谱研究·····	(83)
钠原子中双光子激发的参量发射·····	(83)
对于小而完整的分子 Na_2 所作的研究·····	(84)
电子系:	
微型计算机控制的索道测验装置的研制·····	(84)
微带型七端口网络·····	(85)
与时间有关的介质膜击穿的测量及分析·····	(85)
双环电视发射天线输入阻抗的矩量法解·····	(86)
用 Marker 技术和沟通方向的 RBS 研究等高子体阻极化膜·····	(86)
微处理器控制电容式水分测定仪·····	(87)
APPLE—II 在微波固态源频率自动测量中的应用·····	(87)
模拟和数字 (I I R) 滤波器的 CAD·····	(87)

半导体器件 ESD 灵敏度的测量及 ESD 防护	(88)
用 AES 和 xqs 技术研究半绝缘多晶硅薄膜	(88)
MIS 电容的缺陷及测试条件对测试结果的影响	(89)
PECVD 氮化硅钝化特性研究	(89)
PECVD 氮化硅技术	(90)
等离子体气氛中器件失效机理讨论	(90)
半绝缘多晶硅 (SIPOS)—硅 (Si) 异质结特性的研究	(91)
扩展边界条件法	(92)
三厘米波段波导型六端口电路的一种最佳设计	(92)
用斜坡应力研究与时间有关的介质击穿	(93)
介质膜与时间有关的击穿 (TDDB) 现象的初步研究	(93)
微机化 TTL 数字集成电路功能测试仪	(93)
晶体管噪声参数的测定	(94)
毫米波同轴一波导二极管管座计算机模拟分析	(94)
带微处理器的微波在线测三显系统	(95)
从 7106 获得 BCD 码和二进制码	(95)
用微处理器的随线式微波测三显系统	(95)
矩形反射柱体近旁天线辐射特性的计算——应用几何绕射理论	(96)
硅平面工艺认证微电子测试图形	(97)
双极型集成电路微电子测试图形	(97)
矩形反射柱体近旁双环天线输入阻抗的计算	(98)
确定偏心矩形同轴线特性阻抗的一种新方法	(99)
分层加载的矩形箱式微波加热器中的并矢格林函数及其应用	(99)
微电子测试图形及其智能测试装置	(99)
八频道发射天线场型改进	(100)
微电子企业中企业、大学和研究所横向联合研究	(101)
半导体器件工艺参数智能化测试仪	(101)
日光灯电子镇流器的研制	(102)
DIC-6 微机开关信号采集装置	(103)
WDT-1 智能代数字测时仪	(103)
三厘米波导自动测量线测试系统	(104)
建筑物阴影区电视信号场强分布规律的研究	(104)
化学系	
化学修饰电极及其在分析化学中的应用	(105)
对溴偶氮氯膦分光光度法测定地质样品中的钍	(105)
分光光度法研究镧与间乙酰基偶氮氯膦 (CPAmA) 配合物的形成反应	(106)
偶氮氯膦—mA (CPAmA) 离解作用的研究	(106)
关于标准氢电极	(107)

若干3d过渡金属的硫化脯氨酸络合物	(107)
吸附法制取低硼海水镁砂	(108)
卟啉类显色剂	(108)
在非离子型表面活性剂存在下 5-Br-DMPAP 试剂	(109)
氨基膦酸树脂的红外光谱研究	(110)
咪唑化合物在金属分析中的应用 I	(110)
电解分离——化学发光法测定水中痕量金属——天然水中痕量铜(11)的测定	(111)
钇的灵敏显色剂对氯偶氮氯膦(CPA_pC)及其光度性能的研究	(111)
氨基膦酸树脂的合成	(112)
荧光分光光度法测定水中痕量酚	(112)
二安替比林苯乙烯甲烷光度法测定钢铁中的痕量钒	(112)
二硫代安替比林甲烷(DTPM)测定碳钢及生铁中的 砷	(113)
痕量铜在汞膜化学修饰电极上脉冲阳极溶出伏安法的研究	(113)
汞膜铈电极电积——天火焰原子吸收法测定天然水中痕量铅	(113)
聚苯乙烯磺酸——双氧异丙嗪的合成及其药理性解	(114)
甲壳素包裹吸附树脂血液灌流治疗犬急性戊巴比妥中毒	(114)
甲壳素乙酰化反应的研究	(115)
界面化学(四)界面的电动现象	(115)
界面化学(五)界面的电动现象	(115)
均匀赤铁矿($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$)胶体分散相的制备	(116)
用新显色剂偶氮氯膦—PB光度法测定各种水质中的钙	(116)
新显色剂偶氮溴膦—PB与钇 β 型显色反应的研究	(117)
物理化学实验基本技术	(117)
新显色剂偶氮溴膦—PSN光度法测定球墨铸铁和铜基合金、铝基合金中的 稀土总量	(118)
偶氮氯膦—PN与钇的 β 型显色反应的研究及其在合金分析中的应用	(118)
用金属阳极电解处理毛纺染整废水	(119)
钙镁同时测定的新显色剂偶氮氯膦—mB 的研究	(119)
金属Schiff碱配合物的研究I.Ni(salen)与铵盐形成的加合物	(120)
三价铁自旋变异西佛碱晶态络合物的磁学和谱学表征	(120)
环丙烷中化学结合的某些新概念	(121)
判定分子旋光活性的避矢规则	(121)
摩尔旋光度公式的推导与验证	(122)
铈试剂氯磺酚S的研制	(122)
新镁显色剂兴多偶氮氯膦—I	(122)
(±)—cis—二溴菊酸的合成及其立体化学研究	(123)
DJS—291 型控制电位电解仪	(124)
FFT 时域法电极阻抗测量系统	(124)
用停留时间分布测定气—固反应器中的反应参数	(125)

2,2-二甲基-3-(2,2-二氯乙烯基)-环丙烷羧酸- α -氰基-4-氟-3-苯氧基苄酯的光学异构体的全合成	(125)
新显色剂偶氮硝磷—I(NPA—I)的研究(I)	(126)
三辛基氧化磷修饰电极测定钨的研究	(126)
由NO分子从头计算结果和紫外光电子能谱确定NO的分子结构	(127)
AH ₂ .AB ₂ 型分子的电子构型与几何构型	(127)
碱处理纤维对铈吸附的影响	(128)
教育统计学在化学教学研究中的应用	(128)
新显色剂偶氮硝磷-mB的研究(II)——与钇组稀土元素的B-型显色反应	(129)
极谱型溶解氧测定仪膜电极的研究	(129)
壳聚糖的制备及其溶液稳定性的初步研究	(130)
长江口细颗粒泥沙对铅、镉、铜的吸附	(130)
拟除虫菊酯中间体一对甲氧甲基苄氯的气相色谱分析及合成条件探讨	(131)
差示扫描量热法测量固体物质的热容	(131)
计算机绘图辅助物质结构教学的尝试	(131)
溶出伏安法中的玻碳电极和玻碳修饰电极	(132)
冠醚类显色剂	(133)
引进技术、加强服务、促进人才成长	(133)
静止拟微分电位溶出分析法的研究	(134)
间接原子吸收法测定水中微量阴离子合成洗涤剂	(134)
热分析在包膜技术中的应用	(135)
二安替比林苯乙基甲烷的纯化及其氧化反应的研究	(135)
对硝基偶氮氯磷光度法分别测定矿石中铈组钇组稀土元素	(136)
萃取分离——镉试剂2 β 光度法测定废水中微量镉	(136)
研究学生、寻求大面积提高化学教学质量的规律	(137)
二乙酰化甲壳素的抗凝血性能及其它性质研究	(138)
计算机在电分析化学中的应用	(138)
卤水碳铵法生产轻质氧化镁新工艺	(138)
微小型阳极溶出伏安法测定血清中的铜和铅	(139)
卟啉化合物在金属分析中的应用(II)	(139)
滴定分析的可行性界限	(140)
用间氯偶氮安替比林度法对烧结矿、铁矿中钙的测定	(140)
试论过碱法降硼机理	(141)
大孔吸附树脂交联度的研究	(141)
卟啉化合物在金属分析中的应用(III) α 、 β 、 r 、 s -四(4-三甲胺苯基)	(142)
酪氨酸催化多巴的米氏常数测定	(142)
荧光分光光度法测定土壤中水溶态硼	(143)
预电解富集——非火焰原子吸收法测定土壤中痕量汞	(143)

新显色剂间氯偶氮安替吡林的研究 I 光度法测定水中的钙	(144)
间断多次扫描电位溶出分析方法的研究	(144)
吸附伏安法直接测定水体中痕量铀的研究	(145)
化学修饰电极研究进展与应用	(145)
二元共聚反应的蒙特卡罗模拟 (I) 末端模型与共聚物的序列分布	(145)
微小型阳极溶出伏安法	(146)
吸附溶出伏安法则定痕量锡的研究	(136)
吸附型化学修饰电极在分析化学中的应用	(146)
一种除锈磷化液	(147)
偶氮溴膦—PN 测定地质样品中的铈组稀土元素	(148)
中学化学教学法	(148)
半导体光电材料和化学反应工程	(149)
高等物理化学实验	(149)
用间羧基偶氮氯膦分光光度法测定钍钨合金中的钍	(150)
西群方法 (HGA) 处理多电子体系的组态相互作用问题: 扬表基下计算生成元算符 的图论方法	(150)
JPSJ—602 微电脑多功能极谱仪	(150)
双 (2 、 3 、 4 —三甲基戊二烯) 铁的固态结构	(151)
量热法测定若干金属离子与硫代脯氨酸配合反应的热力学参数	(152)
铜 (II) 5 —氟脲嘧啶混合配体络合物的合成及表征	(152)
铜系元素与偶氮氯膦 mA 配合反应的研究	(153)
高分辨核磁共振氢谱的谱图解析与模拟——AB、ABC、AA'/BB' 自旋体系的计算程 序	(153)
铜 (II) —鲁米诺—过氧化氢体系化学发光机理研究	(154)
含氧根中心的硫鸟嘌呤甘氨酸四核钴 (II) 簇合物的研究	(155)
石油化工 (二) ——烃类裂解与深冷分离 (电视教学片)	(155)
石油化工 (三) ——芳烃抽提与吸附分离 (电视教学片)	(156)
江西乐平海泡石粘土研究	(157)
黄浦江第三排泥系统环境影响评价	(157)
新显色剂二溴硝基偶氮氯膦的研究和应用	(158)
新钍显色剂偶氮氯膦—PB (CPA—PB)	(159)
新稀土显色剂偶氮溴膦—PSN (BPA—PSN)	(159)
生物系	
简易微型耗氧量测定仪	(160)
绿草履虫 <i>Paramecium bursaria</i> 大核染色质组份和组蛋白的研究	(160)
人红细胞膜带正蛋白重组入脂质体及其 ³⁵ SO ₄ ²⁻ 运输活性	(161)
黑眉锦蛇的热能代谢与体温调节	(161)
用化学发光法测量脂膜过氧化	(162)
绿翅鸭和琵嘴鸭的换羽及其静止代谢率	(162)

海洋发光细菌的生物发光光谱	(163)
利用凝胶双向扩散试验研究海洋发光细菌的分类关系	(163)
用化学发光法检测脂膜的过氧化 I, 脂质体的自发的诱发的化学发光	(164)
上海塘桥地区鼠类群落演替与住房结构变迁关系的分析	(164)
花椰菜花器官形成过程中的生理生化研究	(165)
用化学发光法检测脂膜的过氧化 II。理化因子诱发红细胞影泡的氧化发光	(165)
我国有柄蔓足类两新纪录	(166)
湖南“毛虫”毛发的亚显微结构研究	(166)
中华绒螯蟹染色体的研究	(167)
红色角毛虫生理改组过程的研究	(167)
夜鹭幼鸟繁殖的生态研究	(167)
伸展素在黄瓜胞壁中的转化及其与羟脯氨酸和异联酪氨酸的关系	(168)
谷物、蔬菜对铅、镉、锌、铜吸收与富集的研究	(168)
不同龄期鹌鹑的静止代谢率与恒温水平	(169)
利用发光细菌快速测定工业废水综合毒性	(169)
太湖绿翅鸭、琵嘴鸭、斑嘴鸭气体代谢的季节变化	(170)
水分胁迫对植物线粒体结构和脯氨酸氧化酶活性的影响	(170)
源出于完整人红细胞的天然发芽囊泡之分离、蛋白质组成和 $^{35}\text{SO}_4^{2-}$ 输入功能	(171)
嵌入膜蛋白的结构及其在脂双层中的排布	(171)
用聚乙烯塑料小管作 ^{32}P 契仑柯夫计数	(172)
利用发光细菌快速测定农药的研究	(172)
关于细细胞影响重新封闭的探讨	(173)
利用发光细菌快速测定水体中的氰化物浓度	(173)
软X射线、微波、阿糖胞苷对小鼠腹水癌细胞的杀伤作用	(173)
皖南山区畜牧、水产业发展问题	(174)
皖南山区野生动物资源及其利用	(174)
元麦叶肉原生质体细胞壁再生过程中的扫描电镜观察及过氧化物酶活性	(175)
浙西山区动物资源的保护及合理开发利用	(175)
从乌柏脂(籽)制取麒麟类可可脂	(176)
苧麻嫩枝喷雾全光照扦插繁殖技术	(176)
花椰菜组织培养和在生产上应用技术的研究	(177)
菊头蝠耳廓方位对障碍回避能力的影响	(178)
中华绒螯蟹(<i>Eriocheir Sinensis</i>)精子顶体反应的研究	(178)
黄鼬(<i>Mustela Sibirica</i>)体型大小的性二型及地理变异	(179)
利用发光细菌快速评价上海苏州河水质的新方法	(179)
中华绒螯蟹精子的研究 I、精子的形态及超微结构	(180)
黄精属植物酯酶同工酶的研究	(180)
几种灵长类毛发的亚显微结构比较研究	(181)
温度对北草蜥体温与热能代谢的影响	(181)

上海淀山湖浮游桡足类群落组成与季节变动研究	(182)
完整人红细胞“发芽”释放无骨骼蛋白囊泡的观察	(182)
强壮水螅的特征及其寡水螅的种间差别问题	(183)
黄海车牛山岛白腰雨燕的食性分析及其在巢区活动的雷达测定	(183)
淀山湖河蚬繁殖周期和增殖研究	(184)
几种“奇异动物”毛发的亚显微结构比较研究	(184)
正视矛盾、解决矛盾——谈微生物学函授教学中的内容处理	(184)
旋转透析器的试制及其透析效率	(185)
西天目山森林植被及其分布规律	(185)
多盘科单殖吸虫三新种	(186)
黄瓜子叶细胞壁扩大生长机理的研究	(186)
耳廓方位对蝙蝠中脑下丘听空间特性的影响	(187)
一种游仆虫天性分裂生殖的研究 I, 形态学和核器的演化	(187)
回声定位蝙蝠小脑神经元的听空间反应区域和特征	(188)
大棕蝠 (<i>Eptesicus fuscus</i>) 向上丘神经投射的解剖学研究	(188)
软 X 射线对血液有形成分表面电荷的影响, II、淋巴细胞和血小板膜电荷的变化	(189)
皖南山区植被资源的开发和利用	(189)
用 Bialsohe 试剂直接测定红细胞膜上唾液酸量	(190)
华东地区苔藓植物区系研究	(190)
少年自然百科全书(生物、生理卫生分册)	(191)
生物大分子印渍术	(191)
甲壳动物学(上册)	(192)
东方弧菌的生物发光: 一种由醛启动的生物发光	(192)
由人红细胞“发芽”所得无细胞膜骨骼囊泡的特性与 $^{35}\text{SO}_4^{2-}$ 跨膜运输功能	(193)
长江下游棉区试引无腺体棉栽培及综合利用的研究	(193)
苧麻工厂化育苗繁殖研究	(194)
国内外植物标本室介绍	(194)
地理系:	
关于加那利群岛的照叶林问题	(195)
TM 图象及其在上海地区的初步应用	(196)
僧一行不是浑天家	(197)
浑天说的兴起和衰落	(197)
中国古宇宙论研究成果综述	(198)
Pij 主成分——因子分析赋权研究	(198)
环境质量管理	(199)
长江三角洲南部平原全新世海侵问题	(199)
世界时区图	(200)
上海市地图集	(201)
城市旅游图的设计和编制方法	(201)

从设计的角度谈谈提高城市图集的传输效益问题	(202)
城市旅游图的编制与设想	(202)
杭嘉湖平原全新世沉积环境的演变	(203)
现代滨峰风暴沉积——以舟山普陀岛、朱家尖岛为例	(204)
晋江下游河床演变及整治意见	(205)
遥感中大气效应成分分解模式	(205)
南海北部内陆架沉积物来源及控制因素的研究	(206)
世界红树植物群落的地理分布	(206)
上海市海岸带土地资源开发利用的前景	(207)
计量地理学研究进展	(207)
水资源研究进展	(208)
论开发具有目视解译图象功能的地理信息系统	(209)
皖南山区农业发展方向、合理结构与地基布局	(209)
上海的森林和城市绿化	(210)
遨游太空话今昔	(210)
温州沿海地带的地貌形成因素和地貌类型	(211)
杭州湾北岸全新世海侵后期的岸线变化	(211)
上海地区全新世中晚期沉积环境的演变	(212)
长江三角洲南部洮涌湖地区全新世海浸和沉积环境	(213)
长江三角洲南部晚更新世晚期风成黄土与地理	(214)
杭州湾北岸沉积特征	(215)
潮沟的几种成因类型及其影响因素的探讨	(215)
编制平原地区地貌图若干问题的探讨	(216)
上海地区地貌类型与地貌区划	(216)
三角洲的发育和类型	(217)
江苏金坛全新世海侵沉积层的研究	(217)
遥感系列地图的统一协调问题研究——以赤峰幅草场资源系列图为例	(218)
内蒙古半干旱地区浅层水贮水条件遥感影像的初步解释与分析	(219)
浙南沿海地区第四纪沉积与古地理	(220)
渤海海域污染防治研究图集	(220)
普通光学影像处理及其在地学中的应用	(221)
TM 图象在上海专题地图中的初步应用	(222)
淀山水源保护对策研究	(222)
浙西石煤及其建材制品中放射性元素对人体健康的影响	(222)
内蒙古四盟草场资源遥感研究	(223)
内蒙古自治区草场资源遥感研究	(223)
上海市海岸带社会经济调查报告	(224)
上海市海岸带土地利用调查报告暨上海市海岸带土地利用图	(224)
上海市金山县东海啤酒厂扩建工程环境影响报告	(225)

上海市新型建筑材料厂扩建工程环境影响报告	(225)
沪宁杭地区钢铁工业合理布局问题系统研究	(226)
应用陆地卫星影象分析内蒙古草地的利用	(226)
陆地卫星影象专题系列制图在区域规划、管理、决策中的应用研究	(227)
陆地卫星影象《达里淖尔幅》土地利用现状调查与制图	(227)
内蒙古东部陆地卫星影象草场利用现状分析研究	(228)
陆地卫星象片山西省农业自然条件系列图	(228)
山西省三川河水土流失治理的遥感定量研究	(229)
河口所	
杭州湾二维盐度扩散问题的数值解(Ⅱ)	(229)
长江河口南支河段治理工程方案探讨	(229)
长江口全新世沉积区及其沉积层序	(230)
杭州湾 M_2 潮的数值模拟	(230)
江苏北部旧黄河水下三角洲的形成及其侵蚀改造	(231)
淤泥质海岸近岸带水力特征及人工吹泥条件下的岸滩演变	(231)
杭州湾北岸潮滩表层沉积物中的有孔虫群特征	(231)
钱塘江河口区重矿物特征及其与动力环境的关系	(234)
连云港吹泥区岸滩自然冲淤及吹泥条件下海滩演变的观测分析	(235)
杭州湾二维盐度扩散问题的一种数值解法	(235)
直读式测流仪的常见故障排除方法	(236)
海南岛港口建设工作的一些意见	(236)
斯里兰卡地质与海岸带遥感研究论文集	(237)
长江河口及其邻近海域的自然环境	(238)
淤泥质海滩悬沙回归模型的建立及其应用	(238)
杭州湾流场的研究	(239)
黄浦江口氯化物预报公式的初步探讨	(239)
长江河口及其邻近海域的自然环境	(239)
从微体化石探讨浙南沿海全新世地层及沉积环境	(240)
潮汐振动特性的频谱分析及其应用	(241)
我国河口基本水文特征分析	(241)
上海港新港区位置的选择	(242)
三峡工程对长江河口影响初步分析	(242)
三峡工程对长江河口盐水入侵和侵蚀堆积过程影响的初步分析	(243)
长江口泥沙扩散与浙江港湾淤泥质海岸发育的关系	(243)
上海市海岸带和海涂资源综合调查地貌专业报告	(244)
三峡工程对上海供水水质的影响	(244)
三峡工程对长江河口南槽边滩冲淤变化的统计分析	(245)
上海市海洋牧场预可行性研究	(245)
浙南温州海岸平原淤泥质潮滩的沉积作用	(246)

计算机系:

关于建立我国办公自动化系统(OAS)层次模式初探	(247)
智能编辑器	(247)
关于建立我国办公自动化系统的几点意见	(247)
APPLE II 中华学习松鼠标器绘图及其应用	(248)
M340 计算机系统 RAS 技术	(248)
决策支持系统体系结构初探	(249)
求二分图所有最小覆盖交的好算法以及由此求所有最小覆盖的算法	(249)
BASIC 语言和应用基础	(249)
一个用于数据输入的网络系统的设计与实现	(250)
《少年电子计算机》丛书	(250)
计算机软件需求说明编制指南	(251)
省市级经委经济信息管理系统	(251)
关系型数据库(ECNIS)的实现技术	(252)
现代教育技术研究所	
广义结构运算	(252)
汉字的S-E坐标提取及其骨架重构	(252)
智能CAI系统研究刍议	(253)
“经验之塔”的渊源和背景	(253)
青少年计算机Logo语言丛书第一册《Logo语言入门》第二册《Logo语言应用》	(254)
教材《摄影基础》; 论文《浅议摄影艺术鉴赏中的注意》	(254)
滑动顺序序列与滑动极值分析	(255)
智能CAI系统IATS	(255)
双向 Poisson 点过程与反应时测试	(255)
逐级离散相关法及其在运动目标识别中的应用	(256)
计算机辅助教育现状与三个发展方向	(256)
教学信息处理中的特征参量	(256)
BICODE——一个双语有声课件开发环境	(257)
递归算法与复合极值分布	(257)
反应时测试原理与 CIS 系统	(258)
ALC语言系统	(258)
MS ₁₆ FFT 频谱分析仪	(258)
复合顺序模型	(259)

心理系:

心理学教学中安排经验实验的尝试——介绍二个经验实验	(259)
对 160 例脑病患者的几何图形视错觉的研究	(259)
脏胝体大部切断病例言语功能的神经心理学研究	(260)
概念形成渐世——突变过程的实验性探索	(260)
皮亚杰发生认识论的理论框架	(261)

·储存负荷量对短时记忆效果的影响——一个心理学工作者的自身实验	(262)
·知觉的脑机制研究进展	(262)
·韦克斯勒儿童智力量表中国修订版 (WISC-CR) 上海市区常模 (WISC-CR _s) 制定报告	(263)
·谈谈商业心理学	(263)
·皮亚杰“心理逻辑学”之我见	(264)
“白痴学者”之谜	(264)
·婴儿语言的发展	(265)
·儿童发展心理学	(265)
·问题解决过程中的眼动电图 (EDG) 和脑电分析	(266)
·眼动——作为研究不同知识表征的指标	(266)
·环境科学系	
采用缺氧—好氧系统处理废水的试验研究	(266)
新疆土地资源利用问题的研究	(267)
长江三峡库区部分元素土壤背景值研究	(268)
中国的环境与癌症	(268)
缺氧—好氧系统 (A/O系统) 处理废水的基础研究	(269)
英国泰晤士河治理前后及其治理措施	(269)
河漫滩草甸植被的数量分类与排序	(270)
环氧树脂生产中含酸废酸及废水的处理	(270)
用离子交换法从兔肉中提取腺嘌呤核苷三磷酸 (ATP) 无汞害新工艺	(270)
采用厌氧—好氧系统 (A/O系统) 处理废水的试验研究	(271)
利用光合细菌处理高浓度有机废水的研究	(271)
自然辩证法研究所:	
量子力学与化学关系的新进展	(272)
十九世纪天文学革命及其意义	(272)
科学解释和科学发现的认知控制机制	(273)
近代自然科学史概论 (上册)	(273)
宇宙的和谐——“地心说”和“日心说”建立的方法论思想	(274)
哲学宇宙观与科学宇宙学	(274)
赖尔的“均变论”和“将今论古”原理及其历史局限	(275)
Kerr 度规场中的光线偏折	(275)
海岸带与大城市的发展	(276)
巫术与科学	(277)
近代化学家的思维方式和研究方法的历史考察	(277)
自然辩证法教学疑难问题探讨	(278)
对称与破缺——关于自然辩证法范畴的讨论	(278)
新技术革命和智力开发	(278)
能动性 and 受动性	(279)