

770026



5
—
23034
T. 8

科技成果信息

KE JI CHENG GUO XIN XI



8

清华大学图书馆
基本藏书

上海交通大学出版社

5
—
034
· 8

1985年 第8辑

书号：15324·49

科目：102—250

定价：2.00 元

主 编：吴善勤
常务副主编：陆行珊
责任编辑：高景和
封面设计：朱 蕙

科技成果信息

(1985年 第8期)

上海交通大学包兆龙图书馆编

上海交通大学出版社出版

(淮海中路1984弄19号)

新华书店上海发行所发行

交通大学印刷厂排版印装

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 10.25 字数 253000

1985年11月第1版 1985年11月第1次印刷

印数：1—8500

统一书号：15324·49 科技书目：102—250

定价：2.00 元

欢 迎 订 阅

理工科大学学生和科技人员的益友

《科技英语学习》(月刊)

《科技英语学习》向您提供各类有关科技英语语法、词汇、写作、翻译等学习方法和经验，以及各类英语考试的试题、应试方法和其他有关信息。它将有助于提高您的英语阅读和写作能力。在新的一年里，她将充分体现国家教育委员会1985年颁发的《大学英语教学大纲(高等学校理工科本科用)》的教学内容。

《科技英语学习》由上海交通大学科技英语中心编辑，上海交通大学出版社出版。请向各地邮局订阅，邮局代号4-(303)，国外发行号M-761，每期定价0.18元。

说 明

一、本刊以文摘形式选登国内各高等院校和科研单位近年来取得的科研成果和发表的学位论文，向读者提供自然科学各方面的信息。单号期为科研成果，双号期为学位论文。

二、本刊各条文摘编排格式如下：

分 类 号	顺 序 号
标 题	
完 成 年 份	
研 究 单 位 和 个 人	
协 作 单 位 和 个 人	
文 摘 正 文	

三、分类方法采用《汉语主题词表》第二卷第六分册的自然科学范畴分类，附于1985年第1期的期末。本刊各条文摘按分类号顺序编排，读者可根据需要按范畴分类表检索。

四、读者如需进一步了解或利用有关成果或需索取全文，可直接与研究单位联系。

编 者

目 录

8408001	一类拟线性超抛物方程的整体解.....	(1)
8408002	单调性方法在具散度型二阶拟线性抛物方程组中的应用.....	(1)
8408003	结合环的一些交换性定理.....	(1)
8408004	某些拟线性方程组的研究.....	(1)
8408005	无界可分解算子理论.....	(2)
8408006	关于右双环.....	(2)
8408007	矩阵的分块、分块矩阵的对角占优性与M矩阵.....	(2)
8408008	环的P根和PF根.....	(3)
8408009	具多重符号拟微分算子的 L^2 有界性.....	(3)
8408010	关于算子的拟相似性.....	(3)
8408011	Newton—Moser型方法的收敛性分析.....	(4)
8408012	具有正则和非正则象征的拟微分算子的 L^p 有界性.....	(4)
8408013	二阶拟线性退缩抛物和退缩椭圆方程的第一边值问题.....	(4)
8408014	解一维定常和不定常二阶微分方程的广义差分法.....	(5)
8408015	连续平方可积鞅干扰下的随机微分方程及其控制问题.....	(5)
8408016	每个水平组合只有一次观察的多元二方式分组模型中无交互作用假 设的检验.....	(5)
8408017	对给定谱系树拟合问题的多元独立变量模型.....	(6)
8408018	几种保持稀疏性且大范围收敛的Newton法.....	(6)
8408019	Newton型方法的若干新算法.....	(6)
8408020	在带有裂纹岩基上的水工结构的三维弹性有限元分析.....	(7)
8408021	岩、土的帽形弹塑性模型及有限元分析.....	(7)
8408022	GI/G/K重话务系统的某些结果.....	(7)
8408023	大规模规划的序列式多目标规划求解法.....	(8)
8408024	用边界元法和状态空间梯度投影法进行二维形状优化.....	(8)
8408025	多目标规划问题的Fuzzy解及其性质.....	(8)
8408026	有限元方法与边界元方法在二维孔口势流问题上的应用.....	(9)
8408027	Singnorini问题离散模型迭代解法的单调收敛性及P-函数某些 性质之探讨.....	(9)
8408028	机械结构结合面的有限元分析及实验研究.....	(9)
8408029	二阶椭圆偏微分方程的广义差分法.....	(9)

的

年

- 8408030 最大熵谱分析及其在测量数据处理中的应用 (10)
- 8408031 关于分析力学中的微分几何方法 (10)
- 8408032 受约束细长弹性梁随机振动的主动控制 (10)
- 8408033 轻型高阻尼高速转子振动模态分析及参数识别 (11)
- 8408034 模态参数识别的状态变量法及其应用 (11)
- 8408035 结构参数识别的灵敏分析法 (12)
- 8408036 正交配点法在振动问题中的应用 (12)
- 8408037 电磁激振器的随机参变振动 (12)
- 8408038 以油气弹簧为悬挂元件的车辆的非线性随机振动 (12)
- 8408039 时序分析的扩展 Prony 方法 及其应用研究 (13)
- 8408040 单向受压筒支矩形板二次屈曲和初次屈曲模式稳定极限的探讨 (13)
- 8408041 内燃机轴承负荷连续梁算法研究及其对轴心轨迹的影响分析 (14)
- 8408042 对环形板的一个精确解 (14)
- 8408043 过载对疲劳裂纹扩展规律影响的研究 (14)
- 8408044 线性周期系统稳定域边界的数值计算 (15)
- 8408045 等参数边界元在三维裂纹问题中的应用 (15)
- 8408046 三维裂纹问题中的 J 积分 (15)
- 8408047 受压加劲板的后屈曲强度 (16)
- 8408048 钢梁剪切腹板超屈曲 (张力场) 承载能力研究 (16)
- 8408049 四边简支矩形底扁壳在各种荷载作用下的简化计算 (16)
- 8408050 弹性基础上的夹层板 (17)
- 8408051 能量原理的几个应用 (17)
- 8408052 应用半解析半有限元方法分析三心底压力容器的强度 (17)
- 8408053 数值—解析综合法分析升板 (18)
- 8408054 反演问题的频率域解法 (18)
- 8408055 非比例阻尼情况下的振型分解法在结构动力分析中的应用 (19)
- 8408056 带挑甬的自由射流数学模型初探 (19)
- 8408057 两种卫星液体阻尼器的分析比较 (19)
- 8408058 低噪声水洞消声水室研究 (20)
- 8408059 水泵进水流道内部流态的研究 (20)
- 8408060 亚音速非定常非共面翼气动力计算 (21)
- 8408061 用于梯形后掠翼非定常气动计算的平行四边形涡格法的机理研究 (21)
- 8408062 幕律型非牛顿流体减阻流动的速度分布模型及放大预测方法 (22)
- 8408063 水平圆柱上的波浪力 (22)
- 8408064 ^{16}O 的粒子—空穴等效相互作用与自屏蔽效应 (22)
- 8408065 ^{40}Ca 相邻核库仑能差的计算 (22)
- 8408066 计算满壳相邻核单粒能谱的格林函数方法 (23)
- 8408067 二维空间中点声源关于圆边界的衍射 (23)
- 8408068 利用光学功率谱进行痰脱落细胞自动识别 (23)

8408069	合成全息象质的研究·····	(24)
8408070	四反射镜型相干光学反馈系统及其应用·····	(24)
8408071	全息显微镜成象质量的研究·····	(24)
8408072	光学图象识别中的空间变系统·····	(25)
8408073	全息文字存储及其文字翻译原理的研究·····	(25)
8408074	全息透镜及其在付立叶光学中的应用·····	(25)
8408075	超短光脉冲的相关测试·····	(25)
8408076	导波光的受激喇曼散射理论模型及群速色散下光纤瞬态前向Stokes 过程的脉冲压窄效应·····	(26)
8408077	星际氢分子在镍颗粒表面上的形成·····	(26)
8408078	星际氢分子在铁的尘埃颗粒上的形成·····	(27)
8408079	慢电子在亚稳态 2^3S 氦原子场中的运动·····	(27)
8408080	慢电子被氦原子的弹性散射·····	(28)
8408081	单电子探测·····	(28)
8408082	多晶硅的硅-硅界面模型及多晶硅太阳能电池的研制·····	(28)
8408083	MIS太阳能电池的统一理论 SiO/MIS/IL 太阳能电池的研制·····	(29)
8408084	MIS/IL太阳能电池的并联电源式模型和PECVD氮化硅AR膜电池···	(29)
8408085	使用电子计算机计算双轴晶体倍频相位匹配角及有效非线性系数···	(30)
8408086	KCl: Na: Li 晶体中的激光工作色心 F_2^+ 、 $(F_2^+)A$ ·····	(30)
8408087	KCl: Li: Na 晶体 FA(Ⅰ)—FB(Ⅰ)激光工作色心的研究·····	(31)
8408088	立方晶体中 $\langle 100 \rangle$ 、 $\langle 110 \rangle$ 及 $\langle 111 \rangle$ 方向椭圆柱形夹杂物弹性能数值解	(31)
8408089	高压发光实验装置的建立与高压对 $Y_2O_3S: Eu$ 和 $Y_2O_3: Eu$ 发射光 谱的影响·····	(32)
8408090	形变铜的X光研究·····	(32)
8408091	关于提高人造金刚石聚晶的磨损比与耐热性的研究·····	(32)
8408092	高压下发光实验装置的建立与高压对 $ZnS: Eu$ 和 $ZnS: Eu: Mn$ 磷 光体发射谱的影响·····	(33)
8408093	汽化热量热计的建立及物质汽化潜热的测定·····	(33)
8408094	$n-CdSe_{0.88}Te_{0.31}$ 半导体电极的制备及其光电化学行为的研究·····	(33)
8408095	MORSE 位能问题的动力学对称性·····	(34)
8408096	含N及含O化合物气相碱性的CNDO/2理论研究·····	(34)
8408097	配位场的中间场分析·····	(34)
8408098	$d^3(Re^{+4})$ 和 $d^4(Os^{+4})$ 组态晶体能谱的配位场理论分析·····	(34)
8408099	多层夹心化合物的电子构型·····	(35)
8408100	饱和链烃的图特征和热力学性质·····	(35)
8408101	约化哈密顿轨道方法(RHO方法)的应用·····	(35)
8408102	Σ_4 关系式在确定晶体结构中的应用·····	(35)
8408103	氯乙烯悬浮聚合动力学·····	(36)
8408104	Ru^{3+} 及其它阳离子对 $n-InP$ 光电化学性能的影响·····	(36)

- 8408105 组态相互作用和电环合反应活化能的估算 (37)
- 8408106 微扰迭代分块法解久期方程 (37)
- 8408107 分子轨道对称守恒- σ 键迁移反应的对称性分析 (37)
- 8408108 Hückel 理论中前线分子轨道能量的计算 (37)
- 8408109 正二十面体-I群对称性 (38)
- 8408110 环加成反应中的位能面曲线以及活化能 (38)
- 8408111 厄米算子的分解和特征算子 (38)
- 8408112 复相光催化合成氨的研究 (38)
- 8408113 阳极溶出催化极谱法测定微量砷 (39)
- 8408114 硒的阴极溶出催化波法测定及其溶出催化电极过程的研究 (39)
- 8408115 聚酰亚胺的微电子特性 (39)
- 8408116 四氟乙烯共聚物的超分子结构——激光小角光散射法研究 (40)
- 8408117 聚酰亚胺的光刻 (40)
- 8408118 PET和PI薄膜的高温电导研究 (41)
- 8408119 热分析法求橡胶材料的动力学参数 (41)
- 8408120 固体火箭发动机用聚氨酯弹性体的老化研究 (42)
- 8408121 一种新的聚酰亚胺X-射线掩模的研制 (42)
- 8408122 一种耐等离子刻蚀的负性电子束抗蚀剂的研究 (43)
- 8408123 不等活性共缩聚体系固化过程的研究 (43)
- 8408124 丙烯腈-乙腈-水-氢氰酸四元体系汽液平衡的研究 (43)
- 8408125 乙烯基单体与双乙烯基单体的共聚交联 (44)
- 8408126 K-L型沸石形成机理的研究 (44)
- 8408127 Ω 型沸石的晶体生长和晶化动力学研究 (44)
- 8408128 海洋工程平台管形结点弹性强度分析方法探讨 (45)
- 8408129 海洋工程平台结点应力分析 (45)
- 8408130 应用频域有限元法分析海洋平台在波浪作用下的随机响应 (46)
- 8408131 海洋钻井平台Y、K型接头焊缝应力的光弹实验分析与理论计算 (46)
- 8408132 海洋工程平台结点应力分析的解析方法及程序计算 (47)
- 8408133 海洋桩基平台对地震运动的随机响应 (47)
- 8408134 海洋平台Y、K型管状接头钢质模型试验应力分析 (47)
- 8408135 海洋立管随机响应的主动控制分析 (48)
- 8408136 水溶性大分子对尿激酶(UK)修饰的研究 (48)
- 8408137 棕色固氮菌变种UW₄₅缺辅基钼铁蛋白的分离及性质研究 (48)
- 8408138 用化学修饰方法研究棕色固氮菌固氮酶钼铁蛋白巯基和氨基的作用 (49)
- 8408139 脑血管搏动波的频谱分析与研究 (49)
- 8408140 耳蜗微音电位数学模型及其应用一种分离听神经动作电位的新方法 (49)
- 8408141 心功能的可观察性——一种从外周血压估计左心室参数方法的探索 (50)
- 8408142 医用超声断面成象的直线换能器阵的声场计算 (50)
- 8408143 曲面换能器的声场计算及研究 (50)

- 8408144 短数据序列的自回归模型及其谱估计方法研究——在癫痫脑电图(EEG)分析中的应用…………… (51)
- 8408145 新型人工心肺机助搏反搏技术的智能控制…………… (51)
- 8408146 全血分离器的流体动力稳定性…………… (51)
- 8408147 超声治癌用电子相控动态聚焦换能器系统的研究…………… (52)
- 8408148 超声血流图的微型计算机分析…………… (52)
- 8408149 溴化锂两级吸收制冷利用低温热水作热源的研究…………… (53)
- 8408150 液化天然气工业中克劳特循环的最佳热力参数及通解…………… (53)
- 8408151 利用 M-H 状态方程式预算低沸点混合工质 P-V-T 关系的研究…………… (53)
- 8408152 以渗炭纸为间隔物的多层绝热系统的传热研究…………… (54)
- 8408153 火力发电厂热工过程自校正控制的研究…………… (54)
- 8408154 焊接温度场和应力场的有限元分析…………… (54)
- 8408155 低含汽、过冷水流动膜态沸腾传热研究——过环状流计算模型…………… (55)
- 8408156 低压水流量工况下的弥散流传热研究…………… (55)
- 8408157 圆筒形炉内燃烧过程的计算…………… (55)
- 8408158 同步辐射加速器高频加速腔高次模式的计算…………… (56)
- 8408159 X105 系列柴油机喷油规律的测定…………… (56)
- 8408160 直喷式分层进气发动机气缸内燃油喷雾运动发展状况的初步研究… (56)
- 8408161 柴油-甲醇双燃料发动机的研究…………… (57)
- 8408162 4500 马力低速柴油机舢机式推进装置扭转振动特性的分析…………… (57)
- 8408163 50 马力燃气轮机转子温度场的研究…………… (58)
- 8408164 中高速直喷式柴油机滞燃期的预算…………… (58)
- 8408165 增压四冲程柴油机变工况时排气阀温度的估算…………… (58)
- 8408166 用 JK-110 计算机处理柴油机 P- ϕ 图的研究…………… (59)
- 8408167 多列式柴油机曲轴-曲轴箱体的结构强度和刚度研究…………… (59)
- 8408168 柴油机轴系装置扭振动阻尼的研究…………… (60)
- 8408169 舰用燃气轮机倒顺车液力传动研究…………… (60)
- 8408170 变几何涡轮特性的解析表达式及其应用…………… (61)
- 8408171 高速四冲程单缸柴油机充气效率的数值计算和实验研究…………… (61)
- 8408172 测量发动机进气道涡流参数的新方法——扭矩涡流计…………… (61)
- 8408173 “复合式”燃烧室壁面油膜的研究…………… (61)
- 8408174 柴油-氢气混合燃料发动机的试验和计算分析…………… (62)
- 8408175 变几何燃气轮机装置低工况性能模拟…………… (62)
- 8408176 用 JK-110 计算机进行柴油机试验…………… (63)
- 8408177 高速汽油机活塞温度场研究…………… (63)
- 8408178 轻 42—160 柴油机副连杆强度研究及双工字型杆身结构方案的探讨 (64)
- 8408179 四冲程柴油机燃烧新装置的研究…………… (64)
- 8408180 涡轮增压柴油机过渡工况瞬变参数采集与处理…………… (65)
- 8408181 二次进气增压系统的单缸机试验与系统性能预测…………… (65)

- 8408182 基于工况的柴油机故障诊断系统…………… (65)
- 8408183 柴油机缸内气体瞬态温度测量与双区计算模型…………… (66)
- 8408184 涡轮叶栅中的流动及其损失预测方法的研究…………… (66)
- 8408185 亚音速环形喷嘴叶栅中径向压力梯度对根部损失影响的研究…………… (67)
- 8408186 燃油特性对于离心式喷嘴性能影响的研究…………… (67)
- 8408187 X2105 柴油机燃用甲醇-柴油混合燃料的研究…………… (68)
- 8408188 用 TST 法制备多晶硅太阳能电池材料及其研究…………… (68)
- 8408189 运用热泵提高地热能利用率的分析研究…………… (68)
- 8408190 高频辉光放电法制备 α -Si(O,H)薄膜的研究…………… (69)
- 8408191 考虑安全约束的在线有功功率的经济分配…………… (69)
- 8408192 电力系统静态安全分析——支路停运计算和消除支路超载的计算…………… (69)
- 8408193 电力系统暂态稳定隐式积分计算程序及同步电机的相关识别…………… (70)
- 8408194 扩展 Ward 等值在华东电网上的应用及探讨…………… (70)
- 8408195 快速解耦最小二乘状态估计迭代步长因子的确定…………… (71)
- 8408196 高效能风力或波力发电系统…………… (71)
- 8408197 应用 Park 方程基本形式的电力系统暂态稳定计算…………… (71)
- 8408198 预想事故的自动选择与安全评价…………… (72)
- 8408199 电力系统机电暂态过程中的同步电机模型研究…………… (72)
- 8408200 模式传输理论和输电线载波通道计算…………… (73)
- 8408201 电力系统不对称运行分析…………… (73)
- 8408202 非线性网络瞬态分析的 BDF 算法程序…………… (74)
- 8408203 采用多重相关模型的电力系统短期负荷预测…………… (74)
- 8408204 牛顿潮流解的初值研究…………… (75)
- 8408205 用标量位计算三维恒定磁场的一种新方法…………… (75)
- 8408206 保留潮流方程非线性的电力系统概率潮流计算…………… (75)
- 8408207 X-REI 等值在华东电力系统中的应用…………… (76)
- 8408208 直流输电系统的分块法计算机仿真…………… (76)
- 8408209 超高压有载调压变压器波过程分析及电感矩阵的计算…………… (76)
- 8408210 大跨越高塔防雷中的两个特殊问题…………… (77)
- 8408211 C-600 直流高压稳定电源特殊问题的研究…………… (77)
- 8408212 闭环高压整流系统的研究…………… (78)
- 8408213 高压静电场的优化设计…………… (78)
- 8408214 大型汽轮发电机端部漏磁场的分析计算…………… (79)
- 8408215 汽轮发电机端部结构件涡流损耗和温度分布的分析计算…………… (79)
- 8408216 直流电机非线性磁场用牛顿-拉斐森法进行有限元计算…………… (79)
- 8408217 步进电动机矩角特性的有限元分析法…………… (79)
- 8408218 直流无整流子电机低速问题之研究…………… (80)
- 8408219 电机饱和稳定磁场的计算机分析…………… (80)
- 8408220 微处理机控制的 PWM 变速系统…………… (81)

- 8408221 斜流可逆式机组甩负荷过渡过程中的轴向水推力特性及其计算…… (81)
- 8408222 带有饱和磁分路的直流螺管式(盆形)电磁铁优化设计的研究…… (81)
- 8408223 直流截锥头螺管电磁铁动特性的计算及其测力装置的研究…… (82)
- 8408224 激光全息分光式测量空间物体五个自由度的探讨…… (82)
- 8408225 非稳态激光器的主动锁模理论与实验…… (82)
- 8408226 频调锁模激光器中两种模态运转条件分析…… (83)
- 8408227 激光全息干涉法在焊接件热变形测量中的应用…… (83)
- 8408228 MOS晶体管(MOST's)结构霍尔测量研究离子注入对其电特性的研究…… (83)
- 8408229 GaAs-Al_xGa_{1-x}As 双异质结激光器的制造与特性研究—氧化物条形激光器结构参数与阈值电流的关系…… (83)
- 8408230 GaAs 电解液电场调制椭圆偏振光谱…… (84)
- 8408231 InP及In_{1-x}Ga_xAs_yP_{1-y}欧姆接触制备和特性研究…… (84)
- 8408232 GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs/n⁺-GaAs 异质结波导的连续液相外延生长及表面薄膜特性的椭圆研究…… (85)
- 8408233 InGaAsP/InP液相外延及其对DH激光器特性影响的研究…… (85)
- 8408234 智能RLC元件测量及分选仪的研制…… (86)
- 8408235 VDMOS大功率FET试验及其R_{ON}-BV_{DS}关系的研究…… (86)
- 8408236 三维GaAs/AlGaAs/n⁺-GaAs光波导传输及损耗特性的理论分析与实验研究…… (87)
- 8408237 硅n型反型层中电子迁移率理论的进一步探讨…… (87)
- 8408238 Ga_{1-x}Al_xAs/GaAs 双异质结激光器的液相外延研究…… (88)
- 8408239 GaAs-GaP、GaAs-AlAs 超晶格的能带结构及电子的有关性质…… (88)
- 8408240 集成运算放大器宏模型及多运放电路瞬态分析程序…… (89)
- 8408241 聚酰亚胺多层布线技术…… (89)
- 8408242 电感耦合的Van der Pol软激励振荡器系统中的多模式振荡…… (89)
- 8408243 一种具有最小有源灵敏度的单放大器RC网络的设计方法…… (90)
- 8408244 包含周期动作开关的RC有源滤波器的分析及应用…… (90)
- 8408245 应用标准基算子(SBO)分析方法分析、计算线性网络的大改变量响应灵敏度…… (91)
- 8408246 状态变量型R有源滤波器的研究…… (91)
- 8408247 无限脉冲响应数字滤波器计算机辅助设计方法探讨…… (92)
- 8408248 任意元胞自动布局算法——AGCAP…… (92)
- 8408249 门矩阵版图设计的新方法…… (92)
- 8408250 电路的计算机辅助分析——非线性瞬态分析程序TR—2及其算法…… (93)
- 8408251 一种线性非时变网络暂态过程状态空间分析方法及441B-Ⅱ机FORTRAN程序ABCD…… (93)
- 8408252 多目标电子线路优化设计的数学模型与计算方法…… (94)
- 8408253 集成电路故障诊断…… (94)

- 8408254 修改的共轭斜量法在电子电路优化设计中的应用…………… (95)
- 8408255 SC 网络的研究…………… (95)
- 8408256 使用单纯逼近和分段线性化分析解非线性电阻网络…………… (95)
- 8408257 颈动脉窦压力感受器血压控制系统的模拟电路及计算机辅助分析… (96)
- 8408258 系统正稳定和结构稳定的理论与应用…………… (96)
- 8408259 电网络故障的参数确定性诊断法…………… (96)
- 8408260 含周期时变开关的线性网络的分析…………… (97)
- 8408261 电子线路的容差分析方法和441B III型机FORTRAN程序…………… (97)
- 8408262 一种网络符号分析方法——代数拓扑法…………… (97)
- 8408263 对非线性电路瞬态分析的一些探讨及程序 TAPI…………… (98)
- 8408264 我国电视文字多工广播方案的探讨及其接收实验…………… (99)
- 8408265 卫星直播电视接收中门限扩展副频解调技术应用的研究…………… (99)
- 8408266 电视多工广播附加伴音系统的研究…………… (99)
- 8408267 LED 在光纤通信中的应用…………… (100)
- 8408268 切尔诺夫界限及其在 APD 数字光纤通信接收机设计中的应用…… (100)
- 8408269 小压缩比 TCM 及其在通信中的应用…………… (101)
- 8408270 利用 ADA 时间压缩复用技术实现单频道全双工通信和单频道中继
通信…………… (101)
- 8408271 反向散射法测量光纤衰减的研究…………… (102)
- 8408272 图象的二值化及复原…………… (102)
- 8408273 数字频率合成器的微机控制系统…………… (102)
- 8408274 卫星通信中数字锁相设备的研究…………… (102)
- 8408275 卫星直播接收用谐波增强型12千兆赫波导平面电路混频器的研究… (103)
- 8408276 单模光纤中法拉第效应及双折射分布测量…………… (103)
- 8408277 一种新型的干涉式单模光纤水声传感器…………… (104)
- 8408278 单模光纤干涉仪中相位调制、解调及测量的研究…………… (104)
- 8408279 异步时序机的 MTT 单码分配法…………… (104)
- 8408280 微计算机控制光学——数字混合图象处理系统——用于肺癌细胞自
动识别的研究…………… (105)
- 8408281 多变量系统辨识中的增阶递推算法…………… (105)
- 8408282 一种线性预测和动态规划求最优的方法在语音识别中的应用…… (106)
- 8408283 会理地区卫星多谱段扫描影象机助地质分析试验…………… (106)
- 8408284 黄浦江中上游地区水污染治理规划的系统分析及 AUTO-QUAL
SS模式的不确定性分析…………… (107)
- 8408285 非完全描述时序机最小化方法…………… (107)
- 8408286 容错异步时序机的状态分配…………… (107)
- 8408287 单输入单输出线性离散系统递推辨识方法的若干问题…………… (108)
- 8408288 二次型性能指标最优控制系统的工程设计…………… (108)
- 8408289 线性系统识别技术探讨…………… (108)

8408290	多斜积分型A/D转换的研究	(109)
8408291	极点配置输出补偿器的设计	(109)
8408292	微处理机控制直流电机调速系统的控制算法	(109)
8408293	微处理机控制的直流可逆调速系统	(110)
8408294	坚实控制器计算机辅助设计	(110)
8408295	锁相环控制的机床进给直流调速系统的分析和研究	(111)
8408296	高精度快速数字定位直流控制系统的研究	(112)
8408297	近似解耦正则化补偿器的频域设计	(112)
8408298	使用自聚焦透镜的定向耦合器研制	(112)
8408299	图象处理中直方图修正方法的研究	(113)
8408300	最低阶多线性泛函观测器的设计	(113)
8408301	双曲线齿轮齿面接触分析	(114)
8408302	油坝轴承和对称三油楔轴承性能研究及 PBM 计算程序	(114)
8408303	滑动轴承从层流到紊流的过渡区域的数值模拟	(114)
8408304	精密齿轮传动链精度计算中的若干问题	(115)
8408305	支承刚度变化对柔性转子系统振动的影响及其控制的试验研究	(116)
8408306	椭圆轴承刚度系数与阻尼系数实验测定方法的研究及理论计算	(116)
8408307	液压控制阀液动力的研究	(116)
8408308	四边阀控制液压伺服系统动特性研究	(117)
8408309	承受阶跃负载时进、回油调速系统动态特性的分析	(118)
8408310	电液振动台无源稳定系统的动态分析及实验研究	(118)
8408311	电液振动台垂直激振系统的动特性分析	(119)
8408312	双边控制阀液压伺服系统动特性的实验研究	(119)
8408313	具有两个径向液体静压轴承支承的主轴系统的动态特性的研究	(120)
8408314	电液振动台水平激振系统动态特性分析	(120)
8408315	电液振动台无源稳定系统平衡缸动特性分析	(121)
8408316	气动假肢屈肘机构最优化设计	(121)
8408317	混流可逆式水泵—水轮机东工况压力脉动试验研究	(121)
8408318	空气压缩机吸气系统共振工况的研究	(122)
8408319	压缩机排气阀室对功耗影响的研究	(122)
8408320	压缩机活塞环的动力学分析	(123)
8408321	活塞杆的摆动对三六瓣辛面填料密封性能的影响	(124)
8408322	气阀结构参数对制冷压缩机性能的影响	(124)
8408323	缓冲器的机理、设计与性能的改进	(125)
8408324	环境—行为研究初探	(126)
8408325	筒中筒结构的简化分析	(126)
8408326	高层建筑中筒结构的扭转分析	(126)
8408327	钢筋混凝土阶形柱的变形及其全过程分析	(127)
8408328	伸出式舞台剧场	(127)

- 8408329 福建民居的传统特色与地方风格…………… (128)
- 8408330 舞台反射板的声学效应和设计问题…………… (128)
- 8408331 天然采光的计算机辅助设计及混合采光计算…………… (128)
- 8408332 窗—水墙式被动太阳房及其计算机模拟…………… (129)
- 8408333 苏州城市景观研究…………… (129)
- 8408334 长江中下游沿江城市历史发展初探…………… (130)
- 8408335 试论上海化学工业与城市发展、布局的关系…………… (130)
- 8408336 上海市区商业区位的探讨——兼论改善和加强市区商业中心的建设 (130)
- 8408337 北京六海园林水系的过去、现在和未来…………… (131)
- 8408338 清漪园后山景区的原貌和艺术成就及颐和园后山建设的规划设想… (131)
- 8408339 不含细颗粒浑水的流变特性…………… (132)
- 8408340 细泥沙浓度对旋转圆盘阻力影响的研究…………… (132)
- 8408341 急流明槽反弧段空穴问题实验研究…………… (133)
- 8408342 渗灌的非饱和土壤水二维运动的研究…………… (133)
- 8408343 枫树坝水电站水库的优化调度…………… (134)
- 8408344 解放CA-10B汽车转向系统刚度对其转向轮摆振的影响…………… (134)
- 8408345 三因次法估计船舶有效马力和兴波阻力计算…………… (134)
- 8408346 计算机辅助船体型线设计——水上部分型线设计与首尾部分型线处理…………… (135)
- 8408347 等价薄船法及其在船型改进中的应用…………… (136)
- 8408348 随机波模拟及功率谱密度估计方法的比较研究…………… (136)
- 8408349 螺旋桨空化噪声预报初步…………… (136)
- 8408350 舰船机动航行快速控制问题初探…………… (137)
- 8408351 船舶取消首支架纵向下水新工艺的力学分析和计算…………… (137)
- 8408352 柴油机—调距桨联合自动控制推进系统实时混合仿真…………… (138)
- 8408353 圆度、圆柱度的测量及误差分离技术的应用…………… (138)
- 8408354 瞬态温度场自动测量技术研究…………… (139)
- 8408355 磁悬浮转子真空计控制系统及量测装置的设计和实验研究…………… (139)
- 8408356 塑性应变测量研究…………… (139)
- 8408357 非对称准直原理的研究和微处理机在准直测量中的应用…………… (140)
- 8408358 人体脉象信号的特征提取及分类初步…………… (140)
- 8408359 石英挠性静电加速度计的设计及实验研究…………… (140)
- 8408360 复合控制的伺服加速度计…………… (141)
- 8408361 SIMS中二次离子能量分析器的设计…………… (141)
- 8408362 对应用微处理机的比色温度计的探索和研究…………… (142)
- 8408363 光电测距仪液晶光阀光强自动控制设计与实验分析…………… (142)
- 8408364 激光测距仪的精度与可靠性研究…………… (142)
- 8408365 软X射线谱仪数据采集系统…………… (143)
- 8408366 β 反散射测厚的研究…………… (143)

- 8408367 橡胶类阻尼材料动力吸振器抑制切削颤振的试验研究和理论分析… (143)
- 8408368 机床瞬态激振方法的研究及其在结构动态特性方面的应用… (144)
- 8408369 近海平台 T、Y、K 型管接头光弹性实验研究… (145)
- 8408370 频闪装置在动态光弹性研究中的应用… (145)
- 8408371 “T”形负损耗网络及其对三电极测量的影响… (145)
- 8408372 用于卫片地物分类的 ZSRG 法… (146)
- 8408373 GCr15 轴承钢中的等温马氏体… (147)
- 8408374 低合金铸钢耐磨性及磨损特性研究… (147)
- 8408375 风扇磨冲击板的磨损方式分析及粒子撞击磨损的研究… (148)
- 8408376 经表面活化处理的各相同性碳生物电极材料的电性能… (148)
- 8408377 炽热碳还原法净化硝酸尾气(NO_x)的研究… (149)
- 8408378 河口数学模型与计算机模拟… (149)
- 8408379 多目标决策方法在水环境污染控制系统最优规则中的应用… (150)
- 8408380 分解协调技术在水污染控制规划中的应用… (150)

科技成果信息

30D

8408001

一类拟线性超抛物方程的整体解

1982

吉林大学硕士研究生 郑斯宁
导师 伍卓群

本文研究拟线性超抛物方程,采用抛物正则化方法来证明第一边值问题整体解的存在性;同时证明了如此定义的广义解的唯一性。对 a 不含 u 的情形讨论了解的正规性,给出了使解 $u \in W_2^1$ 的某些充分条件。讨论可以推广到空间变量个数更多的方程。

30D

8408002

单调性方法在具散度型二阶拟线性抛物方程组中的应用

1982

吉林大学硕士研究生 高文杰
导师 严子谦

在本课题之前,已有学者利用单调性方法研究了椭圆方程组边值问题解的存在性,并对具散度型二阶线性抛物方程式进行了研究,但未直接应用单调性方法,且在证明中还有某些不严谨之处。鉴于此,本文采用了以往有关资料所推广了的单调算子的结果,对它们进行推广并加以具体化。然后用之于证明具散度型二阶抛物方程组边值问题解的存在性。文中推广了一文献所述的结果,弥补了其中的不足,并得到了几个新的结论。

30D

8408003

结合环的一些交换性定理

1982

吉林大学硕士研究生 郭元春
导师 谢邦杰

1905年,Wedderburn提出:“有限可除环必为域”。1945年, Jacobson将其推广为:设 R 为一环,若对每一 $x \in R$ 均有自然数 $n(x) > 1$ 使 $x^{n(x)} = x$,则 R 是交换的。此后三十多年里,环的交换性问题的研究有了迅猛的进展。

本文除对若干已有的交换性定理做某些推广外,还提出一些交换性定理。

30D

8108004

某些拟线性方程组的研究

1983

吉林大学硕士研究生 李惠川
导师 伍卓群

应用上常常提出由不同类型的方程式耦合而成的方程组,其中许多是拟线性退缩的,本文考虑这类方程组的某些情形。全文分两部分。第一部分首先考虑主部彼此分离的一类二阶拟线性退缩抛物方程组;作为例子,考虑了它的Cauchy问题。其次考虑了主部彼此分离二阶拟线性退缩椭圆方程与退缩抛物方程耦合而成的方程组;同样的讨论也适用于主部彼此分离的二阶拟线性退缩椭圆方程组。但是,在第一部分中所讨论的方程组耦合是弱的;它不涉及未知函数的一阶和二阶导数。对于耦合较强的拟线性方程组,问题更困难,特别是本文所讨论的这种有强间断的情形。本文第二部分讨论了这种情形的