

大学数学

2011年6月

第27卷 第3期(总第153期)

目 录

教学
改革

- 《工科数学分析》开放式教学探讨 杨小远,李尚志,孙玉泉,薛玉梅,杨卓琴,杨义川(1)
信息与计算科学专业社会适用型人才培养模式探讨 胡 焱,张庆国(7)
财经类院校数学建模的内容与方法探索 杨桂元(12)
高等院校数学专业解析几何课程改革研究 邵光华,王培合(17)
关于《线性代数》教学改革的一些思考 李小平(22)

专
题
研
究

- 非负矩阵谱半径的一个新界值 李丹青(26)
极大代数上线性系统的3维最小实现的研究 张 静,张仁忠(30)
一类非齐次树上二重马氏链的若干强偏差定理
宛艳萍,金少华,王 霞,孙曙光,崔春红(36)
图的谱半径与拟悬挂点数 刘存磊,汪 毅,范益政(40)
基于均匀设计抽样遗传算法求解背包问题 陈明华,任 哲,周本达(44)
关于 nZ 的理想及商环 张隆辉,石化国,赵凤鸣(50)
 $T(2,2,n) \cup (\bigcup_{i \in A} C_i)$ 的匹配等价图类 詹福琴,乔友付(53)
拓扑空间关于子基的分离性 刘德金(59)
一类直线上自相似集的相似压缩不动点的分布 刘 静,孙善辉(66)
完全二部多重图的 $K_{2,3}$ -因子分解 朱 莉,王 建(70)
偏微分方程求解的一种新颖方法——格子 Boltzmann 模型
乐励华,高 云,刘唐伟(75)
一类随机算子随机不动点的迭代序列收敛性 赵巧玲,王 锋(83)
单叶解析函数的几个子族之间的关系及应用 鲁三芽,龙 芳(87)
一类复杂时滞系统的 λ 实用稳定性 王晓佳(93)
 2^{n+2} 阶完美幻方的二进制构造法及其计数 曹小琴(98)
一种分形图像编码的改进方法 王文娟(102)
探索以 (F_{m-k}, F_n, F_n) 为边长的 Fibonacci 三角形 郝 锋(106)
二元矩阵有理插值函数的构造 杜伟伟(110)
双障碍幂型期权定价公式 孙江洁,杜雪樵(115)
自共轭常微分方程边值问题与变分问题的等价性 夏必腊,王金山(120)
一类二阶 Emden-Fowler 型中立型时滞微分方程的区间振动性 张 静,陈 目(124)
两两独立序列加权求和的 L^r 收敛性 李 炜,柳向东(131)

专题研究

连续模糊数 OWA 算子在物流选址中的运用 王爱玲(134)
 概率分布的实函数实现问题..... 易利亚(139)
 均匀分布参数的无偏估计及其分布..... 赵平(145)
 非线性波动方程的各向异性有限元方法 王志军,郭城(150)
 柱面的由一些重要曲线刻画特征 汪志宾,张量(153)

数学应用

基于熵值法的组合预测模型及其在高峰负荷预测中应用..... 赵海青(157)

数学建模

为“线性代数与空间解析几何”课程开发数学建模教学插件研究 黄廷祝,张勇(161)
 关于数学模型评价的思考与实践..... 魏国强(164)
 一个状态控制问题的数学建模与求解..... 胡英武(168)

教学参考

较弱条件下一个全局隐函数存在性定理的证明..... 赵晓东(173)
 强极值原理中辅助函数的构造 汪全珍,李树生(176)
 函数概念的起源、演变与发展 李孟芹(179)
 基于矩阵列变换的标准正交基求法..... 陈云坤(184)
 多元函数有无穷多个驻点时的极值问题..... 王积建(189)
 二维连续型随机变量相关计算的积分限确定问题 吕洪升,张千祥(194)
 几类二阶变系数微分方程的求解 范小勤,毕朝晖(200)
 “无穷小的比较”的定义及其改进..... 潘建辉,邓志颖,杨春德(204)
 一道硕士研究生入学试题和三个例题的统一改进..... 刘玉记(209)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 212 * zh+en * P * ¥15.00 * 1200 * 45 * 2011-06

本期责任编辑:禹春福,涂振坤,周玲