大学数学

2010年8月

第26卷 第4期(总第147期)

目 录

教学
改革

- 国内数学实验课程开设现状的调查分析..... 许建强,乐经良,胡良剑(1)
高等数学教学方法的改革实践与回顾..... 王家军,徐光辉,王胜奎(4)
医用高等数学教学改革与实践探索..... 张利萍(7)
麻省理工学院开放性数学课程资源的有效利用..... 朱 萍,艾文宝(12)
《数学实验》课程中的实验设计原则 许立炜(17)

- 广义 Kac 方程的解的渐近稳定性 晋守博,肖志涛,张光辉(21)
对延迟细胞神经网络全局渐近稳定性一个结果的改进 刘 静(26)

微分方程组 $\frac{dX}{dt} = AX + e^{\alpha} P_m(t)$ 具有重特征根 α 时的特解结构定理及应用

..... 刘许成(30)

回归函数基于分割的改良递推估计的渐近正态性 彭小智,凌能祥,许昌满(37)

基于模糊集值映射的粗糙近似算子 杨 云(43)

非线性边界条件的非线性发展方程解的爆破 查中伟(49)

有优先权顾客带启动时间多重休假的 $M^{(1)} + M^{(2)}/G/1$ 排队系统..... 宋立温(54)

一类线性规划问题的快速解法..... 邹小明,谢凡荣,贾仁安,魏国芬(59)

具有周期边界条件的 2×2 Sturm-Liouville 问题特征函数系的完备性

..... 李 镇,石琴春(64)

一类双曲型方程反问题的存在性与唯一性..... 王金红,徐 莉(69)

奇异线性模型参数估计的相对效率 刘谢进(72)

L -拓扑空间的局部半紧性..... 韩红霞,孟广武(76)

与三阶特征值问题相联系的 Hamiltonian 系统 张俊显,陈兰新,王小学(80)

广义同态与算子群 韦华全,刘 秀,黄杰山(85)

奇异多元正态随机向量的新定义及与其他定义的等价性 祝丽萍,陈 琳,岳 华(90)

一类四阶非线性奇摄动问题的匹配解法 王莉婕(94)

随机截尾下污染数据部分线性模型的强相合估计 陈 琴(98)

时间测度上一类三点边值问题两正解的存在性..... 龙志文(102)

$sl(2, F)$ PBW 定理的另一种证明 杨丽娜,吴 娜,孔祥青(108)

后到先服务的 $Geom/G/1(E_x, M_v)$ 排队模型的等待时间 庞秀梅, 边军辉(114)

随机单调减算子的随机不动点定理 张 彬,赵巧玲(119)

常用数值求积公式渐近性的注记..... 胡晶地(122)

专
题
研
究

数学
应用

一类具有垂直传染和预防接种的 SEIR 传染病模型 王翠姣, 宋 燕, 王旭辉(126)
 基于延误模型的定时信号交叉口配时方案研究 胡 尧, 韦 维, 田玲琇(130)
 大型公交网络线路查询模型与算法 王天顺(135)
 含交易费用的证券组合投资模型的满意解 赵玉梅, 鲍宏伟, 孙西超(143)

教
学
参
考

对数正态分布基于恒加试验的参数估计 林昌盛(148)
 关于方阵高次幂计算方法的一个注记 邓 勇(153)
 一类排序问题的求解及效果评估 梁凯豪, 高凌云, 梁海东(157)
 迭代数列收敛性与特征函数符号之间的关系及应用 喻德生, 梁学礼, 陈佳英(162)
 二阶线性微分方程的可积性判据 伍锦棠(165)
 一阶高次齐次微分方程的求解 胡劲松(169)
 关于反中心对称矩阵的某些性质探讨 谭瑞梅, 薛雪莉(173)
 不定积分定义的新表述 周 勤(176)
 一类由函数方程确定的周期函数 王立洪(178)
 了解积分——由积分的概念所想到的问题 丁 楹, 杨晓春(181)
 曲线拐点充分条件证明中的常见错误 陈 玉(187)
 重积分的对称性质 张子芳(191)
 一道美国大学生数学竞赛题的推广 钟 辰(194)
 幂级数求和的微分方程方法 苏灿荣, 禹春福, 周 玲(196)
 “正项级数收敛性的一种新的判别法”的注记 张国铭(200)
 大学数学素质课程体系的设计与实践 王 庚(202)

[期刊基本参数] CN 34 - 1221/O1 * 1984 * b * A4 * 208 * zh+en * P * ¥15.00 * 1200 * 47 * 2010 - 08

本期责任编辑:禹春福,涂振坤,戴习民,周 玲