

2013 5

大学数学

College

第二十九卷 VOL.29

Mathematics

Daxue Shuxue

ISSN 1672-1454



万方数据

大学数学

2013 年 10 月 第 29 卷 第 5 期(总第 168 期)

目 录

教学改革

数值分析课程教学改革的探索与实践..... 沈海龙, 邵新慧, 宋叔尼(1)
关于高等代数课程教学改革和教学实践的几点体会 梁登峰, 刘福林(4)
如何在高等数学教学中培养学生的创新思维..... 张志信(7)
结合数学建模 改革《数值分析》教学 周金明, 朱晓临, 张 伟(13)

专 题 研 究

椭圆型对流占优扩散方程的泡函数—混合有限元方法(英文) 李文涛, 刘明颖, 陈焕贞(18)
FC-度量空间中新的不动点定理及其对变分不等式和鞍点的应用(英文) 文开庭(23)
Banach 空间中的两个 Lipschitzian 伪压缩映射的强收敛定理(英文) 雷 晶, 郭伟平(28)
一个椭圆积分的界和 Gauss 常数的级数表示式(英文) 成军祥(33)
强 S-仿紧空间 杨书娟, 斯钦孟克, 郑 鹏(36)
一致有界树指标马氏链的层频率的强大数定律 曹芳芳(40)
基于非下采样 Contourlet 变换与 TV 模型混合图像去噪算法 高 浩, 王寿城(44)
病态线性方程组新的 Jacobi 迭代解法 孔祥强(50)
一类具复杂偏差变元的微分方程的周期解存在性 陈月红(55)

数学应用

基于 DEA 模型的合肥市制造业研发效率分析 程海来, 郑 娟(60)
应用小波理论处理油(气)田长时压力监测数据 张建军, 贾永禄, 张烈辉(65)

教 学 参 考

微分方程解的存在区间的确定..... 孔志宏, 米 芳(71)
余元公式的另类证法及其应用 胡绍宗(81)
矩阵乘法的推广及运用..... 徐 斌, 李胜平(87)
关于 GA-凸函数的若干 Hadamard 型不等式 时统业, 吴 涵(92)
第二积分中值定理当 $x \rightarrow +\infty$ 中间点的渐近性 龙爱芳(99)
矩阵恒等式及应用..... 潘劲松(102)
单侧导数和对称导数混合方式下的微分中值定理..... 张广计(105)
关于叶果洛夫定理证明的一个注记 谢文江, 刘 宇(108)

一个命题的多种证明	郭新伟,孙伟华(110)
二次曲线局部与整体的关系.....	周建伟(113)
矩阵方程 $AX=A+X$ 有正定解和幂零解的充要条件	蒋永泉(118)
对 Fejer 积分的推广	王晓姝,姜亚倩(121)
例谈没有(Jordan)面积的有界区域及闭区域	王 巍,任中美(124)
一道全国大学生数学竞赛试题的若干解法及推广.....	胡源艳(127)
线性方程组在向量组相关性教学中的应用	曹德侠,韩 超,李苏北,胡建华(130)
基于 Probit 模型的学生补考率影响因素分析	
.....	闫在在,郑丽霞,赖俊峰,宋 健,张丽华,王玉兰,高 洋(134)
浅议多媒体在高等数学教学中的应用.....	刘桂梅(138)
假设检验中的原假设选取问题.....	胡菊华(140)
了解积分——求和	丁 韞,杨晓春(144)
《高等数学》中的“爱尔兰根纲领”及其应用.....	张冬燕,刘缙武,孙铭娟(148)
浅谈工科积分变换课程教学	陈 静,侯松波,杨建平,庞慧慧(152)
关于数学文化融入文科高等数学教学的思考	孙方裕,谢兰平(156)

[期刊基本参数] CN 34-1221/O1 * 1984 * b * A4 * 160 * zh+en * P * ¥15.00 * 1200 * 37 * 2013-10

本期责任编辑：周 玲,孙 琳