



FIELD

MATHEMATICS



主办 数学科学学院
顾问 谢云荪
主编 荆燕飞
副主编 杨春
编委 陈绍刚 高建 美丽莎 何军华 李晓东 吕恕 彭小帆
蒲和平 覃思义 王博 王志勇 文春

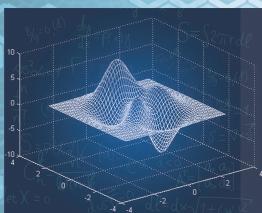
成电大学生 数学园地



电子科技大学
University of Electronic Science and Technology of China

成电大学生

数学园地



2017.12 第8期

FIELD
MATHEMATICS

数学科学学院
SCHOOL OF MATHEMATICAL SCIENCES

2017.12

成电大学生数学园地

2017 年 12 月

第 8 期

目 录

毕达哥拉斯模糊环境下基于交叉熵的双边匹配模型.....	周南江 张尹润杰 (1)
德州扑克与其中一些概率知识.....	张泽原 (8)
对泊松定理证明的讨论.....	吴宝华 (10)
基于 MATLAB 对强干扰背景下微弱信号提取的 同步累积法叠加次数研究	谢 炎 任怡静 (14)
基于二项分布对中心极限定理的研究.....	姜汶杉 李 贸 (20)
基于概率论对系统可靠性的定性分析.....	吴清扬 韩 文 (24)
基于概率论和博弈论对蒙提霍尔及其引申问题的研究.....	雷清滢 (29)
基于概率论知识的食堂学生排队问题研究.....	开 媛 张 甜 (33)
基于概率与数据分析对股市的研究.....	周 康 (36)
基于卡方分布的概率密度函数研究和数理统计基本定理证明.....	王 磊 (39)
基于蒙特卡罗模型的投资项目风险分析.....	王 桢 (44)
基于蒙特卡洛法对最优实验次数的分析.....	于笑颜 (49)
基于全概率公式对于其推广的研究.....	黄晨路 梁菁菁 (52)
基于实例分析对假设检验中两类错误的关系的研究.....	王益豪 (55)
基于随机变量数字特征的股票投资比研究.....	侯迪琛 王露露 (58)
浅析大数定律与中心极限定理及其应用.....	王皓聪 杨丹羽 (62)
强噪声背景下微弱信号的提取.....	吕乐斌 (65)
搜索失踪核潜艇背后的概率论知识.....	马周辰 刘鑫雅 (68)
通过概率模型解释“赌徒久赌必输”及赌徒输光定理的应用.....	曹 阔 (71)
基于贝叶斯决策的癌细胞识别模型.....	伍卓冉 胡 姣 (75)
基于大数定律的 MONTE CARLO 模拟在实际中的应用研究	张 腾 (80)
基于贝叶斯分类器与 EM 算法的图像分割算法的数学分析	高竹锦 (84)
基于不确定关系浅谈概率的确定性.....	安 迪 (89)
浅谈最大似然估计法在信息领域中的应用	张洁夫 (91)

数学期望和方差在工厂生产中的应用	瞿圣杰 (95)
假设检验中的两类错误分析	李瑞峰 (98)
常见概率分布可加性的讨论	张辰希 (101)
反直觉的贝叶斯公式	温雪莉 (104)
概率论在生活中的应用	王 琳 (106)
基于概率论与数理统计的图书馆卫生间使用人数的模型的建立	周绍虎 李沛哲 (108)
基于概率统计的通信应用	李奕璇 (112)
简单的方法证明 N 个满足正态分布的随机变量满足中心极限定理	吴雨宸 (117)
应用 MATLAB 浅析赌博中的概率论问题	潘佳清 (120)
正态分布之发展	王子瑞 (123)
初探正交矩阵在图形变换中的意义	符纯阳 (127)
对“网球问题”的求解	吴璟承 (133)
对于 KKT 条件及其在凸优化中应用的初探	徐贤达 (137)
贝叶斯在模式识别中的应用及简单的贝叶斯分类器	冯 超 李鹏飞 (142)
关于棣莫弗—拉普拉斯中心极限定理的误差分析	饶俊辉 (146)
关于周期函数积分的一些性质	李映泉 (150)
广义导数及其性质的探究	曾灵婧 (153)
基于马尔可夫链模型对成都空气质量的分析	章思哲 (161)
留数定理在定积分的应用	毕意舜 (165)
微积分在概率论中的应用	李立业 (169)
运用双曲函数简化微积分运算的探讨	张晋豪 (173)
锥面与齐次方程及切平面交于一点的关系	吴沫宸 陈凯歌 (177)
最速下降法的再探	陈纾昊 (179)