

ISSN: 1000 - 4424  
CODEN GYSXEP

中国工业与应用数学学会会刊

# 高校应用数学学报

## APPLIED MATHEMATICS A JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES



第 31 卷 第 1 期

# 2016

## 目 次

指数和Weibull串联系统环境因子的统计推断 .....	周君兴 俞列红 王炳兴(1)
非线性Black-Scholes模型下Bala期权定价 .....	董 艳(9)
基于外汇汇率买入的跳扩散过程股票的期权定价 .....	李文汉 刘丽霞 孙红岩(21)
不可交易资产的平方套期保值问题 .....	杨建奇 赵守娟(30)
非线性Black-Scholes模型下几何平均亚式期权定价 .....	李志广 康淑瑰(39)
分析M/M/1多重工作休假排队的一种新方法 .....	张宏波 郑群珍 史定华(50)
求解随机广义纳什均衡问题的样本均值方法 .....	王中兴(57)
一类非光滑多目标规划问题的最优性条件 .....	周轩伟(63)
两类双圈图的Laplacian谱确定问题 .....	王展青 王力工 梅若星 翟若男 董占鹏(73)
关于图的最小 $Q$ -特征值 .....	吴宝丰 庞琳琳 沈富强(83)
四元Heisenberg群上的链和 $\mathbf{R}$ -圆及其性质 .....	施 云(90)
分数阶广义扰动热波方程的与泛函映射解 .....	韩祥临 赵振江 汪维刚 莫嘉琪(101)
带齐次权的Hardy型不等式 .....	应雪海 蔡光辉(109)
极大加代数的对称代数 $S$ 上互补基本矩阵 .....	袁跃爽 张子龙(116)

期刊基本参数: CN33-1110/O\*1986\*q\*16\*128\*zh\*P\*¥25.00\*500\*14\*2016-03

## Contents

Statistical inference for the environment factor under exponential and Weibull series system .....	ZHOU Jun-xing YU Lie-hong WANG Bing-xing(1)
The pricing of Bala options under the nonlinear Black-Scholes model .....	DONG Yan(9)
The call option pricing for the stocks with jump-diffusion process based on foreign exchange rate .....	LI Wen-han LIU Li-xia SUN Hong-yan(21)
Quadratic hedging problems for non-tradable assets .....	YANG Jian-qi ZHAO Shou-juan(30)
The pricing of geometric average Asian options under the nonlinear Black-Scholes model .....	LI Zhi-guang KANG Shu-gui(39)
A new approach for analyzing the M/M/1 queue with multiple working vacations .....	ZHANG Hong-bo ZHENG Qun-zhen SHI Ding-hua(50)
Sample average method for solving stochastic generalized Nash equilibrium problem .....	WANG Zhong-xing(57)
Optimality conditions for a class of nonsmooth multi-objective programming problems .....	ZHOU Xuan-wei(63)
Two kinds of bicyclic graphs are determined by their Laplacian spectra .....	WANG Zhan-qing WANG Li-gong MEI Ruo-xing ZHAI Ruo-nan DONG Zhan-peng(73)
On the least signless Laplacian eigenvalue of graphs .....	WU Bao-feng PANG Lin-lin SHEN Fu-qiang(83)
Chain and $\mathbf{R}$ -circle on quaternionic Heisenberg group and their properties .....	SHI Yun(90)
The functional mapping solution for fractional generalized disturbed thermal wave equation .....	HAN Xiang-lin ZHAO Zhen-jiang WANG Wei-gang MO Jia-qi(101)
Hardy inequality with homogeneous weight .....	YING Xue-hai CAI Guang-hui(109)
Complementary basic matrices of the symmetrized algebra of max algebra .....	YUAN Yue-shuang ZHANG Zi-long(116)

高校应用数学学报

GAOXIAO YINGYONG SHUXUE XUEBAO

季刊 1986年创刊

国内统一刊号:CN33-1110/O

国外代号:Q4113

Applied Mathematics

A Journal of Chinese Universities

(Appl. Math. J. Chinese Univ.)

Journal Code: CN33-1110/O

International Code: Q4113

主 管 国家教育部  
主办单位 浙江大学  
中国工业与应用数学学会  
编辑出版 《高校应用数学学报》编委会  
编辑部设在杭州市玉泉  
浙江大学 邮编 310027  
印 刷 杭州恒力通印务有限公司  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)  
国内发行 《高校应用数学学报》编辑部

Sponsored by Zhejiang University & China Society for Industrial  
and Applied Mathematics

Edited & Published by The Editorial Committee of  
Appl. Math. J. Chinese Univ.  
at Zhejiang University, Hangzhou 310027

Distributed by Overseas: China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing)  
Domestic: The Editorial Board of  
Appl. Math. J. Chinese Univ.

ISSN 1000-4424

国内定价:25元 2016年3月出版

