

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 3 期

# 2016

目 次

方差分保费原则下相依多险种模型的最优再保险 ..... 张节松 肖庆宪(253)

非线性Black-Scholes模型下阶梯期权定价 ..... 孙玉东 师义民 童 红(262)

随机环境中马氏链状态的各种常返性与暂留性 ..... 费时龙(273)

寿命为爱兰分布的可修闭路排队模型时间依赖解的渐近性质 ..... 阿力木·米吉提(281)

一类具有周期变指数和凹凸非线性项椭圆型方程解的多重性 ..... 祁红红 贾 高(294)

一类奇摄动半线性时滞抛物型偏微分方程的渐近解 ..... 包立平(307)

具有无穷边界值的二次非线性奇摄动边值问题的双边界层 ..... 韩建邦 沈启霞(316)

时滞脉冲切换系统的实用稳定性-带Razumikhin条件的Lyapunov函数方法  
..... 李少娥 冯伟贞(327)

对流占优扩散方程的分裂特征混合有限元方法 ..... 张建松 张月芝 朱 江 羊丹平(338)

一类无干涉作业的码头起重机调度问题的近似算法研究  
..... 张文帅 张 安 陈光亭 陈 永(351)

具有风险偏好的梯形直觉模糊双矩阵对策模型及解法 ..... 杨 洁 李登峰 赖礼邦(357)

Gamma算子在Orlicz空间 $L_{\Phi}^*(0, \infty)$ 中加Jacobi权同时逼近的强逆不等式  
..... 韩领兄 吴嘎日迪(366)

期刊基本参数: CN33-1110/O\*1986\*q\*16\*128\*zh\*P\*¥25.00\*550\*12\*2016-09

# Contents

Optimal reinsurance of a dependent multitype risk model under  
variance reinsurance premium principle ..... ZHANG Jie-song XIAO Qing-xian(253)

The pricing of step options under the nonlinear Black-Scholes model  
..... SUN Yu-dong SHI Yi-min TONG Hong(262)

Several recurrence and transience of states for Markov chains in random environments  
..... FEI Shi-long(273)

Asymptotic property of the time-dependent solution of the repairable closed queueing model  
with server of Erlangian distributed life time ..... Alim Mijit(281)

Multiplicity of solutions for a class of quasilinear elliptic equations with  
periodic variable exponents and concave-convex nonlinearities  
..... QI Hong-hong JIA Gao(294)

The asymptotic solution of a class of singular perturbed semi-linear delayed parabolic  
partial differential equation ..... BAO Li-ping(307)

Double boundary layers of quadratic nonlinear singularly perturbed boundary value problem  
with infinite boundary values ..... HAN Jian-bang SHEN Qi-xia(316)

Practical stability of impulsive switched systems with time delay  
by Lyapunov-Razumikhin method ..... LI Shao-e FENG Wei-zhen(327)

Split characteristic mixed finite element methods for advection-dominated diffusion equation  
..... ZHANG Jian-song ZHANG Yue-zhi ZHU Jiang YANG Dan-ping(338)

Approximation algorithms of quay crane scheduling with non-interference constraints  
..... ZHANG Wen-shuai ZHANG An CHEN Guang-ting CHEN Yong(351)

Trapezoidal intuitionistic fuzzy bi-matrix game model with risk preference and  
its solving method ..... YANG jie LI Deng-feng LAI Li-bang(357)

Strong converse inequality of Jacobi weighted simultaneous approximation for  
Gamma operators in Orlicz spaces  $L_{\Phi}^*(0, \infty)$  ..... HAN Ling-xiong WU Ga-ri-di(366)



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 9 月出版

