

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 30 卷 第 1 期

# 2015

目次

基于协整理论的中国人口死亡率预测 ..... 张 奕 王婷婷(1)

双重广义线性模型的经验似然推断 ..... 王子豪 吴刘仓 戴 琳(10)

隐马尔可夫因子分析模型的半参数贝叶斯分析 ..... 夏业茂 勾建伟 刘应安(17)

常数分红界下两离散相依险种风险模型的分红问题 ..... 彭 丹 侯振挺(31)

基于美式障碍期权定价的非线性变分不等式问题 ..... 孙玉东 王秀芬(43)

R/S统计量的单对数律 ..... 李 炜 陈亮陆 陈平炎(55)

基于结构化方法的含信用等级迁移的公司债券定价 ..... 梁 进 曾楚焜(61)

左截断数据下非参数回归模型的复合分位数回归估计  
..... 王江峰 田晓敏 张慧增 温利民(71)

半群的拟紧性和不可约性 ..... 郑 福 王佳妮(84)

多损失条件风险值的多层规划模型 ..... 蒋 敏 孟志青(91)

切触黎曼浸入的极小性 ..... 吴飞凡(101)

一类分数阶微分方程组积分边值问题的正解 ..... 李耀红(109)

一个奇摄动微分方程非线性混合边值问题 ..... 陈 雯 姚静荪 孙国正(117)

期刊基本参数: CN33-1110/O\*1986\*q\*16\*128\*zh\*P\* ¥25.00\*550\*13\*2015-03

## Contents

|   |   |
|---|---|
| China's population mortality prediction based on the cointegration theory<br>.....                                | ZHANG Yi WANG Ting-ting(1)                                  |
| Empirical likelihood for double generalized linear models<br>.....  | WANG Zi-hao WU Liu-cang DAI Lin(10)                         |
| Semi-parametric Bayesian analysis for factor analysis model mixed<br>with hidden Markov model.....                | XIA Ye-mao GOU Jian-wei LIU Ying-an(17)                     |
| Dividend payments with barrier strategy in the discrete-time interaction risk model<br>.....                      | PENG Dan HOU Zhen-ting(31)                                  |
| The nonlinear variational inequality problem arising<br>from American barrier option.....                         | SUN Yu-dong WANG Xiu-fen(43)                                |
| Law of the single logarithm for R/S statistics<br>.....   | LI Wei CHEN Liang-lu CHEN Ping-yan(55)                      |
| Corporate bonds pricing under credit rating migration and structure framework<br>.....                            | LIANG Jin ZENG Chu-kun(61)                                  |
| Composite quantile regression estimation in non-parametric regression model<br>under left-truncated data<br>..... | WANG Jiang-feng TIAN Xiao-min ZHANG Hui-zeng WEN Li-min(71) |
| Quasi-compactness and irreducibility of the operator semigroups<br>.....  | ZHENG Fu WANG Jia-ni(84)                                    |
| A multi-level programming of multi-loss conditional value-at-risk model<br>.....                                  | JIANG Min MENG Zhi-qing(91)                                 |
| The minimality of contact-Riemannian immersion.....   | WU Fei-fan(101)   |
| Positive solution for boundary value problem of a class of fractional differential system<br>.....                | LI Yao-hong(109)  |
| A nonlinear mixed boundary value problem for singularly perturbed differential equation<br>.....                  | CHEN Wen YAO Jing-sun SUN Guo-zheng(117)                    |

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 2015年3月出版

