

ISSN 1000-1735

CN 21-1192/N

遼寧師範大學 学报

JOURNAL OF LIAONING NORMAL UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION

4
2018



中国科技核心期刊
全国高校优秀科技期刊
“中国期刊方阵”双效期刊
辽宁省一级期刊
辽宁省高校特色科技期刊

万方数据

辽宁师范大学学报
自然科学版

2018年
第七卷
第七期

JOURNAL OF LIAONING NORMAL UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE EDITION

目 次

- 基于 BE-散度的不确定投资组合优化问题的等价形式 王 炜, 李伟梅, 李忠伟(433)
- 动态 Bradley-Terry 模型在 CBA 球队实力分析中应用 侯 文, 黄 倩, 郭 丹(439)
- 具有补偿的两阶段随机二阶锥规划问题的一个等价形式
..... 任咏红, 姚佳丽, 聂操男, 任健盛(446)
- 克莱姆(Cramer)法则的几何表述与代数证明的简化 韩国涛, 宋玉靖(450)
- 隐色道对奇异数为-1 双重子态结构的影响
..... 戴连荣, 黄彩凤, 章天歌, 林 庄, 陈 鑫(456)
- Mo-Al₂O₃ 光谱选择性吸收涂层的制备及热稳定性
..... 张 敏, 张文辉, 李 影, 殷 雪, 李美仪, 李小晶, 郭媛媛(462)
- K 掺杂量对 K-N 共掺 ZnO 薄膜光学性能的影响
..... 王玉新, 臧谷丹, 陈苗苗, 崔潇文, 赵 帅, 王 磊, 李 真, 阎 堃(470)
- Cu_xO_y 空心球催化苯甲醛制苯甲酸 孙 琪, 王 璐(476)
- 磷脂分子 DPPC 的浮动电荷分子力场
..... 宫利东, 田 博, 李 斌, 孙小雅, 于敏聪, 杨忠志(482)
- 铜系荧光探针 DATTa-Eu³⁺ 光诱导电子转移机理的理论计算 周丹红, 孙冰倩, 于世英(490)

颗粒蛋白前体 PGRN 在生殖泌尿癌中的作用及展望 … 逢 越, 王 栋, 苏 鹏, 李庆伟(497)

大连地区天敌昆虫调查及研究(昆虫纲)…………… 刘思昭, 程晓冬, 刘 丽, 李弘明(503)

章丘区空气污染特征及气象因素相关分析

…………… 王 耕, 刘一江, 王丽晶, 唐倩玉, 张 玲, 刘奕辰(516)

旅游流空间结构潜在核心节点研究

——以辽宁省 14 市为例…………… 王 辉, 张曼玉, 邓晓瑞(523)

大连旅游景区公众号发展研究

——与婺源和海南蜈支洲岛的对比分析…………… 宋书楠, 常艺珂(531)

自然海岸保护适宜性评价方法研究

…………… 闫吉顺, 方海超, 王 鹏, 黄小露, 张 盼, 林 霞(539)

暴雨条件下的辽宁省城市承载力评价研究

——基于随机森林算法 …………… 李 颖, 张志茹, 唐伟男, 彭 飞, 牛郭建(547)

我国科技期刊合著作者署名的演变…………… 金 伟, 乔 楨(560)

辽宁省冰雪体育产业商业模式建构与产业结构优化…………… 王金娟, 李文娟(565)

加拿大速度滑冰长距离女子项目技术训练研究 …………… 刘 彬, 黄 滨, 付春艳(570)

* 卷 终 *

CONTENTS

Equivalent form of uncertain portfolio optimization problem on BE-divergence	<i>WANG Wei, LI Weimei, LI Zhongwei</i> (433)
The application of dynamic Bradley-Terry model in analysis of abilities about teams in China Basketball Association	<i>HOU Wen, HUA NG Qian, GUO Dan</i> (439)
An equivalent form of two-stage stochastic second-order cone programming problem with recourse	<i>REN Yonghong, YAO Jiali, NIE Caonan, REN Jiansheng</i> (446)
The geometric expression and simplification of algebraic proof of Cramer's rule	<i>HAN Guotao, SONG Yujing</i> (450)
The effect of hidden color channel on the structure of strangeness -1 dibaryon	<i>DAI Lianrong, HUA NG Caifeng, ZHA NG Tiange, LIN Zhuang, CHEN Xin</i> (456)
Preparation and thermal stability of Mo-Al ₂ O ₃ spectrally selective absorbing coatings	<i>ZHA NG Min, ZHA NG Wenhui, LI Ying, YIN Xue, LI Meiyi, LI Xiaojing, GUO Yuanyuan</i> (462)
Effect of K-doped on optical properties of K-N co-doped ZnO thin films	<i>WANG Yuxin, ZANG Gudan, CHEN Miaomiao, CUI Xiaowen, ZHAO Shuai, WANG Lei, LI Zhen, YAN Kun</i> (470)
Preparation of benzoic acid from benzaldehyde catalyzed by Cu _x O _y hollow spheres	<i>SUN Qi, WANG Lu</i> (476)
The fluctuating charge force field of a phospholipid molecule (DPPC)	<i>GONG Lidong, TIAN Bo, LI Bin, SUN Xiaoya, YU Mincong, YANG Zhongzhi</i> (482)
Theoretical calculation on the photoinduced electron transfer mechanism of lanthanide fluorescent probe DATTA-Eu ³⁺	<i>ZHOU Danhong, SUN Bingqian, YU Shiyong</i> (490)

Progress and function of progranulin in genitourinary cancers

..... *PA NG Yue , WANG Dong , SU Peng , LI Qingwei*(497)

The investigation on diversity of natural enemies insects in Dalian (Insecta)

..... *LIU Sizhao , CHENG Xiaodong , LIU Li , LI Hongming*(503)

Analysis of the air pollution characteristics and meteorological factors in Zhangqiu district

..... *WANG Geng , LIU Yijiang , WANG Lijing , TANG Qianyu ,
ZHANG Ling , LIU Yichen*(516)

The core nodes of potential tourist flow spatial structure research

—A case study of 14 cities in Liaoning Province

..... *WANG Hui , ZHANG Manyu , DENG Xiaorui*(523)

Research on the WeChat public account of Dalian scenic spots

..... *SONG Shunan , CHANG Yike*(531)

A study on methodology of suitability evaluation for protection of the natural coastal

..... *YAN Jishun , FANG Haichao , WANG Peng , HUANG Xiaolu ,
ZHANG Pan , LIN Xia*(539)

Study on urban carrying capacity under rainstorm condition in Liaoning Province , China

—Based on random forest algorithm

..... *LI Ying , ZHANG Zhiru , TANG Weinan , PENG Fei , NIN Guojian*(547)

Evolution of the signature of the collaborators of sci-tech journals in China

..... *JIN Wei , QIAO Zhen*(560)

Business model construction and industrial structure optimization of ice and snow sports industry

in Liaoning Province *WANG Jinjuan , LI Wenjuan*(565)

Research on Canadian technical training program for the women 's long-distance speed skating

..... *LIU Bin , HUANG Bin , FU Chunyan*(570)