

安徽大学学报

自然 科 学 版

编辑委员会

主任委员：王群京

副主任委员：罗 磐

国内委员（按姓名拼音排序）：

曹先彬	陈发来	范益政	高清维
郭建友	韩 伟	胡舒合	胡艳军
黄志祥	李 明	李学龙	李玉成
罗 磐	彭思龙	陶 亮	田玉鹏
王群京	王向斌	肖亚中	俞汉青
张战军	张 智	郑常宝	周立志
周志华	朱俊杰	朱满洲	

国际委员：Amir HUSSAIN(UK), Rongchao JIN(USA)

Carlos SAAVEDRA (Chile), Jiayang SUN(USA)

主 编：罗 磐

副主编：陈华友

安徽大学学报

(自然科学版)

2024年3月

第48卷第2期

[期刊基本参数] CN 34-1063/N * 1960 * b * 16 * 108 * zh * P * ¥8.00 * 1 000 * 15 * 2024-03

目 次

数 学

- Hardy型 Tent 空间上乘积算子的有界性 胡 蓉 (1)
矩形上全组合偏差的极值问题 冯小高, 刘初玥, 唐茹月 (8)
有限混合费希尔分布极值密度函数的渐近性质 韦 杰, 曾 萍 (14)
四维水资源供需混沌系统的自适应滑模同步 王东晓, 毛北行 (24)
一类 Sierpinski 型自相似测度的非谱性研究 殷峰丽, 张敏敏 (29)

物理学

- 基于离散时间量子漫步的链路预测算法 侍伟敏, 梁佳伟, 周艺华, 杨宇光 (34)
基于电介质超材料的中红外超窄带吸波器 廖艳林, 周霄鹏, 卢一博, 赵 艳, 谌正良 (40)

电子与自动化技术

- 基于 MD3QN 算法的微电网能量协调优化 李小豹, 赵婵娟, 程志友, 徐 恒 (46)

随机大系统的分散预设固定时间有界 H_∞ 控制 姜 涵, 李小华, 刘 辉 (53)

化 学

石墨烯/聚偏二氟乙烯界面导热性能的模拟研究 陈梦娇, 伍 斌, 夏 茹, 钱家盛, 陈 鹏 (68)

氢氧化铝/无机填料协同阻燃乙丙橡胶的性能研究

..... 石志强, 徐 香, 杨 斌, 夏 茹, 钱家盛, 柯玉超 (76)

环境科学与生态学

改良玻璃轻石对雨水径流污染物去除效果研究 韩梦梦, 粟春青, 罗忻武, 宫彦章 (82)

青岛近岸海域小型水母群落结构特征及其与环境因子关系

..... 张 亮, 纪莹璐, 蒲思潮, 张海舟, 张乃星, 王 岚 (92)

安徽省鸟类分布新记录——大红鹳 *Phoenicopterus roseus*

..... 潘成荣, 徐 升, 钱贞兵, 宋昀微, 王光耀, 宋向荣, 李春林 (102)

安徽省灯蛾亚科 2 新记录种(鳞翅目: 目夜蛾科) 潘少杰, 舒 玉, 胡降临, 黄维新, 方 杰 (105)

值班编辑 于 敏

英文审校 柯扬茜

JOURNAL OF ANHUI UNIVERSITY

Natural Science Edition Vol. 48 No. 2 2024

CONTENTS

- Boundedness of multiplication operators on Hardy type Tent spaces **HU Rong** (1)
- The extremal problem for total combined distortion between rectangles
..... **FENG Xiaogao, LIU Chuyue, TANG Ruyue** (8)
- Asymptotic properties of density function of extremes from mixed fisher distribution
..... **WEI Jie, ZENG Ping** (14)
- Self-adaptive sliding mode synchronization control of four-dimensional water resources supply and
demand chaotic system **WANG Dongxiao, MAO Beixing** (24)
- The non-spectrality of a class of Sierpinski-type self-similar measures
..... **YIN Fengli, ZHANG Minmin** (29)
- Link prediction algorithm based on discrete time quantum walk
..... **SHI Weimin, LIANG Jiawei, ZHOU Yihua, YANG Yuguang** (34)
- Mid-infrared ultra-narrowband absorber based on dielectric metamaterial
..... **LIAO Yanlin, ZHOU Xiaopeng, LU Yibo, ZHAO Yan, CHEN Zhenggen** (40)
- Microgrid energy coordination optimization based on MD3QN algorithm
..... **LI Xiaobao, ZHAO Chanjuan, CHENG Zhiyou, XU Heng** (46)
- Decentralized prescribed fixed-time bounded- H_∞ control for stochastic large-scale systems
..... **JIANG Han, LI Xiaohua, LIU Hui** (53)
- Simulation study on interfacial thermal conduction properties of graphene/PVDF composites
..... **CHEN Mengjiao, WU Bin, XIA Ru, QIAN Jiasheng, CHEN Peng** (68)
- Study on properties of aluminum hydroxide/inorganic filler synergistic flame retardant ethylene propylene
rubber **SHI Zhiqiang, XU Xiang, YANG Bin, XIA Ru, QIAN Jiasheng, KE Yuchao** (76)
- Research on the removal effect of pollutants in rainwater runoff by modified glass pumice
..... **HAN Mengmeng, SU Chunqing, LUO Xinwu, GONG Yanzhang** (82)
- Community structure of small jellyfish and the relationship with environmental factors in the sea
waters near Qingdao **ZHANG Liang, JI Yinglu, PU Sichao,
ZHAGN Haizhou, ZHANG Naixing, WANG Lan** (92)
- New distribution record of Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus* in Anhui Province
..... **PAN Chengrong, XU Sheng, QIAN Zhenbing, SONG Yunwei,
WANG Guangyao, SONG Xiangrong, LI Chunlin** (102)
- Two new records of Arctiinae species (Lepidoptera: Erebidae) in Anhui Province, China
..... **PAN Shaojie, SHU Yu, HU Jianglin, HUANG Weixin, FANG Jie** (105)