

河南师范大学

Journal of
Henan Normal University
Natural Science Edition

自然科学版

学报

4

2023

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

庆祝河南师范大学办学100周年



校庆优秀校友专栏:物理

准二维钙钛矿超快动力学的研究进展 江玉海,孙鹏云,崔明焕,秦朝朝(1)

QCD 因子化框架下 $\bar{B}_{d,s} \rightarrow D_{d,s} P$ 衰变过程的研究 常钦,赵萌非,陈丽丽,王晓琳(11)

专栏:南水北调中线水生态保护

主持人:毕永红(中国科学院水生生物研究所藻类生物学及应用研究中心主任)

南水北调中线浮游植物群落分布特征及其影响因子
..... 宋高飞,张春梅,朱宇轩,张羽珩,万栋,刘洋,毕永红(17)

丹江口水库(河南辖区)主捕渔具调查研究 董传举,张晓,詹世盈,李学军(25)

自然语言处理研究专题

基于 Doc2Vec 和 LDA 模型融合文献质量的学术论文推荐研究
..... 王大阜,邓志文,贾志勇,王静(34)

基于多维用户画像和 DeepFM 的“环评云助手”资源推荐研究
..... 李天玉,车蕾,丁峰,谭悦(43)

煤资源研究专题

Stöber 法制备煤焦油酚基碳纳米球 侯豪杰,黄瑞,杨莹,刘冬,冯宇,王建成(52)

ZrO₂ 改性 SAPO-34 负载 Ru 催化加氢解聚褐煤模型化合物的研究
..... 杜青攀,冀红顺,陈博,刁智俊,张娟,赵思佳(62)

数学与计算机科学

- 一类分数金融资产价格过程的近似解及其期权定价 王继霞,肖晓芳(70)
- 平方图的 2-距离和可区别边染色 王芹,杨超,姚兵(78)
- 一种基于 STI-YOLO 的锌花背景干扰下带钢表面缺陷检测方法
..... 魏明军,陈钊,纪占林,周太宇,闫旭文,刘铭(84)
- 一种基于区块链的云镜像完整性监测方法 马威,曹刘洋,管朋朋(93)
- 信息技术促进义务教育优质均衡发展:问题与对策 王惠娟(100)

电子学

- 基于多源数据的云中过冷水反演方法研究 王金虎,肖安虹,王宇豪,王昊亮,包金旺(108)

生物学

- 蛋白质三维结构解析的方法 徐甲强,崔倩倩(116)
- 中国水华蓝藻新记录属——泽鞘丝藻属(*Limnoraphis*)
..... 谢艳,张荣臻,张葵东,吕兴菊,张和,肖鹏,李仁辉,程耀,耿若真(125)
- 火龙果汁凉茶的制备品质与生产经济优化
..... 林大成,陆明盈,钟楼,陈美花,王剑峰,颜财发(132)
- 受闸坝影响的城市河段纳污能力研究 赵嵩林,刘华勇,谢纪强,王宇(141)

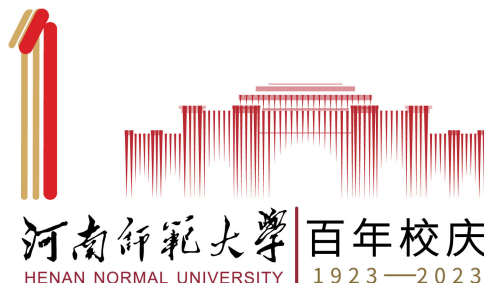
体育学

- 基于 Logistic 回归对高校网球运动员指长比的研究 闫丽敏(147)
- 有氧运动干预对肥胖人群心肺适能及代谢综合征指标的影响
..... 张高飞,王琳琳,向云平,王二霞(152)

CONTENTS

Research progress on ultrafast dynamics of quasi-two-dimensional perovskite	(1)
<i>Jiang Yuhai, Sun Pengyun, Cui Minghuan, Qin Chaochao</i>	
Study of $\bar{B}_{d,s} \rightarrow D_{d,s} P$ decays within QCD factorization framework	(11)
<i>Chang Qin, Zhao Mengfei, Chen Lili, Wang Xiaolin</i>	
Distribution characteristics of phytoplankton communities and their influencing factors along the Middle Route of South-to-North Water Diversion Project	(17)
<i>Song Gaofei, Zhang Chunmei, Zhu Yuxuan, Zhang Yuheng, Wan Dong, Liu Yang, Bi Yonghong</i>	
Research on main fishing gear in Danjiangkou Reservoir(Henan Province)	(25)
<i>Dong Chuanju, Zhang Xiao, Zhan Shiyong, Li Xuejun</i>	
Research on academic paper recommendation based on Doc2Vec and LDA model and literature quality	(34)
<i>Wang Dafu, Deng Zhiwen, Jia Zhiyong, Wang Jing</i>	
Research on recommendation of "EIA Cloud" based on multidimensional user portrait and DeepFM	(43)
<i>Li Tianyu, Che Lei, Ding Feng, Tan Yue</i>	
Coal tar phenol-based carbon nanosphere prepared by Stöber method	(52)
<i>Hou Haojie, Huang Rui, Yang Ying, Liu Dong, Feng Yu, Wang Jiancheng</i>	
Catalytic hydrogenolysis of lignite-related model compounds over Ru supported on ZrO ₂ -modified SAPO-34	(62)
<i>Du Qingpan, Ji Hongshun, Chen Bo, Diao Zhijun, Zhang Juan, Zhao Sijia</i>	
Approximate solution and option pricing for a class of the fractional financial asset price process	(70)
<i>Wang Jixia, Xiao Xiaofang</i>	
2-Distance sum distinguishing edge colorings of square graphs	(78)
<i>Wang Qin, Yang Chao, Yao Bing</i>	
A method for detecting surface defects of strip steel under the background interference of spangles based on STI-YOLO	(84)
<i>Wei Mingjun, Chen Zhao, Ji Zhanlin, Zhou Taiyu, Yan Xuwen, Liu Ming</i>	
A blockchain based integrity monitoring method for cloud images	(93)
<i>Ma Wei, Cao Liuyang, Jian Pengpeng</i>	
Information technology promotes the high-quality and balanced development of compulsory education: problems and countermeasures	(100)
<i>Wang Huijuan</i>	
Inversion of supercooled water in clouds using multi-source data	(108)
<i>Wang Jinhui, Xiao Anhong, Wang Yuhao, Wang Haoliang, Bao Jinwang</i>	
Methods for the analysis of the three-dimensional structure of proteins	(116)
<i>Xu Jiaqiang, Cui Qianqian</i>	
<i>Limnorphis</i> (Oscillatoriales, Cyanobacteria), a bloom-forming genus newly recorded from China	(125)
<i>Xie Yan, Zhang Rongzhen, Zhang Kuidong, Lü Xingju, Zhang He, Xiao Peng, Li Renhui, Cheng Yao, Geng Ruozhen</i>	
Optimization in preparation quality and economic production of pitaya juice herbal tea	(132)
<i>Lin Dacheng, Lu Mingying, Chong Lou, Chen Meihua, Wang Jianfeng, Yan Caifa</i>	
Research on pollutant carrying capacity of urban river affected by dam and gate	(141)
<i>Zhao Songlin, Liu Huayong, Xie Jiqiang, Wang Yu</i>	
Study on finger length ratio of tennis players based on binary Logistic regression	(147)
<i>Yan Limin</i>	
Effects of aerobic exercise intervention on cardiopulmonary fitness and metabolic syndrome indexes in obese population	(152)
<i>Zhang Gaofei, Wang Linlin, Xiang Yunping, Wang Erxia</i>	

德国《数学文摘》(ZMATH)来源期刊
美国《化学文摘》(CA)来源期刊
英国《动物学记录》(ZR)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)来源期刊
英国《国际农业与生物科学研究中心文摘》(CABI)来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
《万方数据—数字化期刊群》上网期刊
《中国生物学文摘》来源期刊
《中国科技论文统计与分析》来源期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊



河南师范大学学报

自然科学版 · 双月刊

1960年创刊

2023年第4期

(第51卷 总第231期)

2023年7月15日出版

主管: 河南师范大学

主办: 河南师范大学

主编: 刘科

编辑出版: 河南师范大学学报编辑部

(河南省新乡市建设东路46号 邮编:453007)

电话: 0373-3328182, 3329272, 3329394, 3326282

网址: <https://hnsx.cbpt.cnki.net>

印刷: 新乡市鸿冠印务有限公司

发行范围: 国内外公开发行

发行: 新乡市邮政局

订阅: 全国各地邮局(所)

国内邮发代号: 36-55

国外发行代号: JNSC-51

定价: 20.00元

Journal of Henan Normal University

Natural Science Edition · Bimonthly

Started in 1960

No.4, 2023

(Volume 51 General Number 231)

Published Date: July 15, 2023

Administrated by: Henan Normal University

Sponsored by: Henan Normal University

Chief Editor: Liu Ke

Edited by: Editorial Department of Journal of

Henan Normal University

Address: No.46 Jianshe Road, Xinxiang, Henan, China

Postcode: 453007

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-2367
CN 41-1109/N

ISSN 1000-2367

