



QK2121768

ISSN 1671-8836

CODEN WDXLA5



国家期刊奖提名奖
全国高校科技期刊优秀编辑质量奖
中国精品科技期刊奖
湖北省优秀期刊奖
中国高校百佳科技期刊奖

武汉大学学报 (理学版)

Journal of
Wuhan University
(Natural Science Edition)



2021年6月 第67卷 第3期



ISSN 1671-8836



9 771671 883216

06>

2021

目 次

【计算机科学】

- 云环境下去中心化跨域身份认证方案 詹泽怡,陈 晶,何 琨,何振兴,杜瑞颖(205)
Olympic:一种基于多明文的数据对称加密算法 陈 威,薛 慧,王天宇,崔竞松,王丽娜(213)
基于高频心电图的缺血型心脏疾病分类算法 徐俊轩,贺煜航,陈 刚(221)
基于卷积神经网络的高压电缆局部放电信号分类 吴 剑,胡耀垓,姜春华,张晓星,李凯扬,赵正予(232)
基于卷积循环神经网络的短波时变信道盲均衡算法 刘 琪,孙文强,茹国宝(241)
移动感知下小小区网络的任务卸载、迁移及资源分配策略 陈 雷(247)

【数学】

- 一类复合泊松过程的首达时概率密度 陶秀丽,沈兆晖(256)
随机环境中受病毒传染性影响的两性分枝过程的概率母函数和灭绝条件 任 敏,王晶晶,王艳萍(263)
次线性期望空间下随机加权ND序列的完全积分收敛 张冰冰,吴群英(270)
单位双圆盘Hardy空间上乘法算子的一些性质 韩凯凯,王茂发(277)

【其他】

- 基于最小二乘原理的电力变压器绝缘油色谱在线监测系统校准方法
..... 明菊兰,钱洲亥,牛 莉,李媛媛,李治国,余璐静,方鹏飞(281)
超特高压变电站金具填缝导电有机硅聚合物胶泥的制备及性能
..... 韩 文,唐露甜,杨 彬,景 龑,王育佳,吴 健,白晓春,孙九霄(292)

责任编辑:谭 辉

编 辑:李 蕾 曹启花 胡 敏 卢佳华 邓 媛

出版日期:2021年6月24日

Contents

Decentralized Cross-Domain Authentication Scheme in Cloud Environment
..... ZHAN Zeyi, CHEN Jing, HE Kun, HE Zhenxing, DU Ruiying (205)

Olympic: A Data Symmetric Encryption Algorithm Based on Multiple Plaintexts
..... CHEN Wei, XUE Hui, WANG Tianyu, CUI Jingsong, WANG Lina (213)

Classification Algorithm for Ischemic Cardiac Diseases Based on High-Frequency Electrocardiogram
..... XU Junxuan, HE Yuhang, CHEN Gang (221)

Classification of Partial Discharge Signals in High-Voltage Cables Based on Convolutional Neural Network
..... WU Jian, HU Yaogai, JIANG Chunhua, ZHANG Xiaoxing, LI Kaiyang, ZHAO Zhengyu (232)

Short-Wave Time-Varying Channel Blind Equalization Algorithm Based on Convolutional Recurrent Neural Network
..... LIU Qi, SUN Wenqiang, RU Guobao (241)

Mobile-Aware Task Offloading, Migration and Resource Allocation Strategy in Small Cell Networks CHEN Lei (247)

On the First Passage Time Density for a Class of Compound Poisson Process TAO Xiuli, SHEN Zhaohui (256)

Probability Generating Functions and Extinction Conditions for the Bisexual Branching Process Affected by Infectivity of Virus in
Random Environments..... REN Min, WANG Jingjing, WANG Yanping (263)

The Complete Integral Convergence of a Randomly Weighted ND Sequence Under Sub-Linear Expectations Space
..... ZHANG Bingbing, WU Qunying (270)

Some Properties of Multiplication Operators on the Hardy Space over the Bidisk HAN Kaikai, WANG Maofa (277)

A Calibration Method of Power Transformer Insulating Oil Chromatography Online Monitoring System Based on Least Square
Principle..... MING Julan, QIAN Zhouhai, NIU Li, LI Yuanyuan, LI Zhiguo, YU Lujing, FANG Pengfei (281)

Preparation and Performance of Conductive Organosilicon Polymer Rubber Paste for Filling Armour Clamp Gaps in Ultrahigh
Voltage Substation
..... HAN Wen, TANG Lutian, YANG Bin, JING Yan, WANG Yujia, WU Jian, BAI Xiaochun, SUN Jiuxiao (292)

Executive Editor: TAN Hui

Editors: LI Lei, CAO Qihua, HU Min, LU Jiahua, DENG Yuan

中国科技核心期刊
 北大中文核心期刊
 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
 RCCSE权威学术期刊
 中国期刊全文数据库收录期刊
 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
 美国《数学评论》(MR) 收录期刊
 俄罗斯《文摘杂志》(PK) 收录期刊
 德国《数学文摘》(Zbl MATH) 收录期刊



武汉大学学报 (理学版)

双月刊 公开发刊

1930年 创刊

第67卷 第3期 (总第307期)

2021年6月24日出版

**Journal of Wuhan University
(Natural Science Edition)**

Bimonthly, Started in 1930

Vol.67, No.3 (Serial No.307)

Publishing on June 24, 2021

主 管 中华人民共和国教育部
 主 办 武汉大学
 主 编 邓子新
 执行副主编 谭 辉
 编 辑 《武汉大学学报 (理学版)》编辑部
 (E-mail: whdz@whu.edu.cn 电话: 027-68756952)
 出 版 《武汉大学学报 (理学版)》编辑部
 (湖北 武汉 珞珈山, 邮政编码: 430072)
<http://xblx.whu.edu.cn>
 印 刷 装 订 武汉市宏达盛印务有限公司
 国 内 订 购 全国各地邮政局 (所)
 国 内 发 行 武汉市报刊发行局
 国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱, 邮政编码: 100044)

Supervisor : Ministry of Education, P. R. China
 Sponsor : Wuhan University
 Chief Editor : DENG Zixin
 Deputy Chief Editor : TAN Hui
 Editor : Editorial Department of Journal of Wuhan University
 (Natural Science Edition)
 (E-mail: whdz@whu.edu.cn Tel: 86-27-68756952)
 Publisher : Editorial Department of Journal of Wuhan University
 (Natural Science Edition)
 (Wuhan 430072, Hubei, China)
<http://xblx.whu.edu.cn>
 Overseas Distributor : China International Book Trading
 Corporation
 (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
 Code No. BM312

刊号 : ISSN 1671-8836
CN 42-1674/N

代号 : 国内 38-8
国外 BM312

定价 : 国内 30.00 元
全年 180.00 元