



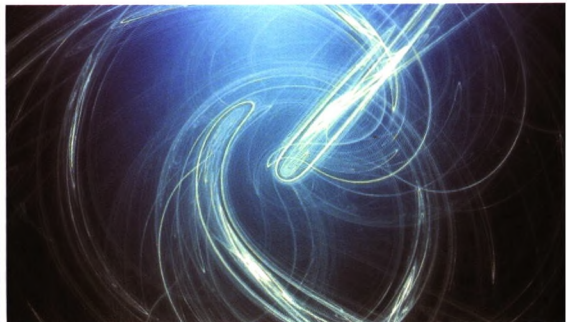
ISSN 1671-8836
CODEN WDXLA5



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)



第66卷 第3期



ISSN 1671-8836
9 771671 883209 06>

2020

目 次

【数学】

- 基于混合 Gamma 分布单个观测的可靠性函数无偏估计 王博锐,刘禄勤(205)
威布尔-离散位相型分布 张志方,刘禄勤(215)
二元多项式矩阵 Smith 型等价问题 李冬梅,梁 芮(224)
具有正初始能量 p -Laplace 方程解的爆破 吴秀兰,李婉婷,付 军(233)
非边幻和图的若干定理及证明 顾彦波,李散文,邵淑宏,王笔美(237)

【计算机科学】

- 基于图卷积神经网络的软件缺陷分派方法 李元香,董夏磊,项正龙,喻 飞,吴泓润(244)
中文图文数据集构建 邓 洲,刘茂福,胡慧君,冯文贺(253)
心脏病中文知识图谱的构建 付 洋,刘茂福,乔 瑞(261)
一种融合本体与条件随机场的视频语义提取方法 钟 欣,黄文心,卢炎生,刘文璇,袁景凌(268)
符号执行中约束求解结果重用技术的比较 胡小辉,应 时,赵学博,罗琦凡,蒲 帆,贾向阳(277)
基于 RASP 技术的 Java Web 框架漏洞通用检测与定位方案 邱若男,胡岸琪,彭国军,张焕国(285)

【其他】

- 基于等倾干涉原理和 CMOS 图像传感技术的流体折射率微变传感系统 周国全,潘玮琛,汤知日(297)
一种用于 CMOS 图像传感器的高精度抗辐射自适应斜坡产生电路设计
..... 李闯泽,韩本光,何 杰,吴龙胜(304)

责任编辑:谭 辉

编 辑:曹启花 李 蕾 卢佳华 胡 敏 邓 媛

出版日期:2020年6月24日

Contents

Unbiased Estimation of Reliability Function Based on One Single Observation from a Mixture of Gamma Distributions
..... WANG Borui, LIU Luqin (205)

Weibull-Discrete Phase-Type Distribution..... ZHANG Zhifang, LIU Luqin (215)

On the Equivalence to the Smith Form of Bivariate Polynomial Matrices..... LI Dongmei, LIANG Rui (224)

Blow-up of Solutions for p -Laplace Equation with Positive Initial Energy WU Xiulan, LI Wanting, FU Jun (233)

Some Theorems and Proofs of Non-Edge-Magic Total Labeling Graphs
..... GU Yanbo, LI Jingwen, SHAO Shuhong, WANG Bimei (237)

Software Bug Triage Approach Based on Graph Convolutional Neural Network
..... LI Yuanxiang, DONG Xiaolei, XIANG Zhenglong, YU Fei, WU Hongrun (244)

Construction of Chinese Image-Text Dataset DENG Zhou, LIU Maofu, HU Huijun, FENG Wenhe (253)

Construction of Chinese Knowledge Graph of Heart Disease FU Yang, LIU Maofu, QIAO Rui (261)

A Video Semantic Extraction Method Based on Fusion Ontology and Conditional Random Field
..... ZHONG Xian, HUANG Wenxin, LU Yansheng, LIU Wenxuan, YUAN Jingling (268)

Comparison of Constraint Solving Solutions Reuse Techniques in Symbolic Execution
..... HU Xiaohui, YING Shi, ZHAO Xuebo, LUO Qifan, PU Fan, JIA Xiangyang (277)

A General Detection and Location Scheme for Java Web Framework Vulnerability Based on RASP Technology
..... QIU Ruonan, HU Anqi, PENG Guojun, ZHANG Huanguo (285)

Sensing System for the Micro-Change of Refractive Index of Fluid Based on Equal Inclination Interference Principle and CMOS
Image Sensing Technique ZHOU Guoquan, PAN Weichen, TANG Zhiri (297)

Design of High Precision Radiation-Hardened Adaptive Ramp Generator Circuit for CMOS Image Sensor
..... LI Chuangze, HAN Benguang, HE Jie, WU Longsheng (304)

Executive Editor: TAN Hui

Editors: CAO Qihua, LI Lei, LU Jiahua, HU Min, 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
 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》(Pж) 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66卷 第3期 (总第301期)

2020年6月24日出版

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

Bimonthly, Started in 1930

Vol.66, No.3 (Serial No.301)

Publishing on June 24, 2020

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://whdy.cbpt.cnki.net>
 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://whdy.cbpt.cnki.net>
 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