

ISSN 1673-1549
CODEN SLXUAA



四川理工学院学报

Journal of Sichuan University of Science & Engineering

自然科学版

Natural Science Edition

中国 自贡

ZIGONG CHINA

- 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊
- 美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 四川省高校优秀科技期刊
- 四川省高校特色科技期刊

第28卷 第4期

VOL.28 NO.4

2015.4

学报投稿网址 <http://scqx.cbpt.cnki.net>

四川理工学院学报

自然科学版

1988 年创刊 · 双月刊 · 2015 年 8 月 20 日出版 · 第 28 卷第 4 期 · 总第 128 期

目 次

· 化学、生物及材料科学 ·

- 配制型桑椹醋生产工艺研究 王艳丽, 邓 杰, 卫春会, 钟姝霞, 祝云飞, 黄治国(1)
- 变压吸附法脱除甲醇裂解气中 CO₂ 研究 刘吉顺, 何 芬, 李可彬(5)

· 机械、电子及计算机科学 ·

- 风力机尾流场及相互作用的实验研究 杨 瑞, 王小丽, 王 强, 张志勇(11)
- 基于 Fluent 的考虑旋转车轮影响的汽车外流场分析 谭妍玮, 张众华, 刘秋生(17)
- 测量不确定度的 BP 神经网络模型 房亚群, 吴一凡(22)
- 基于智能集成粒子群算法的时间序列数据挖掘研究 张 健(27)
- 嵌入式 Linux 内存管理的优化 于国龙, 崔忠伟, 左 羽(33)
- 基于 NCC 匹配的 Camshift 目标跟踪算法 郑朝晖(37)
- 基于 RBF 神经网络的 Duffing 混沌系统控制 周群利(41)
- 基于 Hash 函数的轻量级 RFID 双向认证协议 龚海余, 李 飞, 赵国娟(45)

- 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊
- 美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 四川省高校优秀科技期刊
- 四川省高校特色科技期刊

基于 HTM 算法的恶意 Android 应用检测

仇慎健,张仕斌,刘莘光(50)

· 工程质量、安全与防灾减灾 ·

(栏目主持人:吴佳晔博士)

L 型和矩形低矮房屋体型系数对比研究

姚 望,姚 勇,李 明(57)

预应力碳纤维布加固效果试验研究

李永东(62)

超声波及表面波法在检测含水裂缝深度中的应用分析

张小龙,赵 鹏,徐浩铭,徐 港(66)

矮塔斜拉桥的动力特性分析

朱 强,刘 菲(72)

· 数理基础科学 ·

曲面正交网下测地曲率计算公式的推导方法

邢家省,白 璐,高建全(75)

Hilbert 空间中一类新广义非线性变分不等式组问题

罗 静,隆建军(80)

广义拓扑的比较

宋颖潇,丁 猛,朱培勇(86)

无约束优化算法比较及其极值点研究

毛 巍,兰恒友(89)

基于 DEA 的经济绩效视角分析新疆工业企业民营化改革

张 森(95)

责任编辑:杨跃寰 胡 虹 雷 文 英文编辑:胡 虹

Journal of Sichuan University of Science & Engineering

(Natural Science Edition)

Started in 1988 / Bimonthly / No.4(Sum. No.128) Vol.28 / Published on Aug.2015

CONTENTS

Research on Production Process of Mixed Type Mulberry Vinegar	WANG Yanli, DENE Jie, WEI Chunhui, ZHONG Shuxia, ZHU Yunfei, HUANG Zhiguo(1)
Studies on Removal of CO ₂ From Methanol Dissociated Gas by Pressure Swing Adsorption	LIU Jishun, HE Fen, LI Kebin(5)
Experimental Study on the Wake Field and Interaction of Wind Turbines	YANG Rui, WANG Xiaoli, WANG Qiang, ZHANG Zhiyong(11)
Analysis of Automobile External Flow Field With the Influence of Rotating Vehicle Wheel Based on Fluent	TAN Yanwei, ZHANG Zhonghua, LIU Qiusheng(17)
The BP Neural Network Model of Uncertainty Measurement	FANG Yaqun, WU Yifang(22)
Research on Time Series Data Mining Based on Intelligent Integrated Particle Swarm Optimization Algorithm	ZHANG Jian(27)
The Optimization of Embedded Linux Memory Management	YU Guolong, CUI Zhongwei, ZUO Yu(33)
Camshift Target Tracking Algorithm Based on NCC Matching	ZHENG Zhaohui(37)
Duffing Chaotic System Control Based on RBF Neural Network	ZHOU Qunli(41)
The Duplex Authentication Protocol of Lightweight RFID Based on Hash Function	GONG Haiyu, LI Fei, ZHAO Guojuan(45)
Detection of Malicious Android Application Based on HTM Algorithm	QIU Shenjian, ZHANG Shibin, LIU Pingguang(50)
A Comparative Study on the Shape Coefficients of L-shape and Rectangular Low-rise Buildings	YAO Wang, YAO Yong, LI Ming(57)
The Experimental Study of Prestressed Carbon Fiber Cloth Strengthening Effect	LI Yongdong(62)
Application Analysis of Ultrasonic Wave and Surface Wave for Water-filled Crack Depth Detection	ZHANG Xiaolong, ZHAO Peng, XU Haoming, XU Gang(66)
Analysis of Dynamic Characteristics of Extradosed Cable-stayed Bridge	ZHU Qiang, LIU Fei(72)
Derivation of Calculation Formula of Geodesic Curvature Under the Coordinate Grid of the Orthogonal Curve	XING Jiasheng, BAI Lu, GAO Jianquan(75)
A New Class of Generalized Nonlinear Variational Inequalities Problem in Hilbert Space	LUO Jing, LONG Jianjun(80)
Generalized Topological Comparison	SONG Yingxiao, DING Meng, ZHU Peiyong(86)
The Comparison of Unconstrained Optimization Algorithms and Their Extreme Point Study	MAO Wei, LAN Hengyou(89)
Analysis of Xinjiang Industrial Enterprise Privatization Reform From the Perspective of Economic Performance Based on DEA	ZHANG Miao(95)

English Editor: HU Hong

四川理工学院学报

SICHUAN LIGONG XUEYUAN XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)
JOURNAL OF SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE & ENGINEERING

自然科学版 Natural Science Edition

1988年创刊 (双月刊) Started in 1988 (Bimonthly)

2015年第4期 (总第128期) 第28卷 No.4, 2015 (SUM NO.128) Vol.28

2015年8月20日出版 Published on Augn.20, 2015

主管单位 四川省教育厅
主办单位 四川理工学院
编辑出版 四川理工学院学报编辑部
地址 四川省自贡市汇兴路学苑街180号
投稿网址 <http://scqx.cbpt.cnki.net>
邮政编码 643000
电子邮箱 xbsuse@sina.com
电话 0813-5505839
主编 王成端
副主编 唐克伦
发行范围 国内外公开发行
国内发行 本刊编辑部
全国非邮发报刊联合发行部
国外发行 中国国际图书贸易总公司
印刷 自贡市华华广告印务有限公司

Responsible Department Education Bureau of Sichuan Province

Sponsor Sichuan University of Science & Engineering

Editor & Publisher Editorial Board of Journal of SUSE

Address No.180,xueyuan St.,Huixing Rd.,Zigong,Sichuan Province

Submission Website <http://scqx.cbpt.cnki.net>

Post Code 643000

E-mail xbsuse@sina.com

Telephone 0813-5505839

Chief Editor WANG Cheng-duan

Deputy Editor TANG Ke-lun

Distribution Scope Domestic & Overseas

Domestic Distributor Editorial Board of Journal of SUSE

The United Distribution Agent of Non-post Press of China

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation

Printing Zigong City Huahua Advertising Printing Co.,Ltd.

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-1549

CN 51-1687/N

定价: 10.00 元/期

ISSN 1673-1549



9 771673 154154