

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
- 四川省高校特色科技期刊

第31卷 第1期
VOL.31 NO.1

2018.1

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·2018年2月20日出版·第31卷第1期·总第143期

目次

· 化学、生物及材料科学 ·

养殖场厌氧消化沼液后处理技术研究进展 管秀琼, 刘林培, 刘 春(1)

含氟丙烯酸酯的细乳液共聚合研究 高 晨, 蒋延凯, 李新跃, 阳 龔, 张雪梅(8)

· 机械、电子及计算机科学 ·

基于非局部理论的参数不确定纳米梁的非线性振动分析 刘延彬(13)

基于自适应变异二进制粒子群算法的WSN区域覆盖问题研究 李雨江, 潘 博(20)

基于模型参数不确定的四旋翼飞行器混合 H_2/H_∞ 控制 石 川, 林 达, 任 斌, 余 亮(25)

基于足压特征信号的步态识别研究 高莉俊, 许德章, 汪步云(34)

基于信息融合和CS-SVM的学生综合能力评估方法的研究 杨亭榆, 傅成华(41)

户用光伏逆变器的无功补偿控制策略 洪家尧, 高文根, 徐 东(47)

- 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

带螺线盘线圈的 Ku 波段径向渡越时间振荡器模拟研究

陈永东(52)

基于模型误差 EKF-HIF 算法的锂动力电池 SOC 联合估计

程明, 娄柯(57)

· 工程质量、安全与防灾减灾 ·

(栏目主持人: 吴佳晔博士)

基于冲击弹性波和超声波的混凝土裂缝深度无损检测技术方法比较 刘平, 关春先, 罗技明, 哈图(64)

· 数理基础科学 ·

Holder 连续函数空间的插值空间的不等式

邢家省, 杨义川(69)

基于 DMSP/OLS 灯光数据的川南经济区城镇联系研究

王俊翔, 陈一君, 郭岚, 韩兵, 毕欢(75)

巡检线路排班的优化模型研究

陈辉(87)

基于主成分回归模型的泸州市物流需求影响分析

毕欢, 付宇, 陈一君, 韩兵, 王俊翔(93)

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.1 (Sum. No.143) Vol.31 / Published on Feb.2018

CONTENTS

- A Review of Anaerobic Digested Effluent Further Treatment on Livestock Farm..... *GUAN Xiuqiong, LIU Linpei, LIU Chun* (1)
- Miniemulsion Copolymerization of Fluorinated Acrylate *GAO Chen, JIANG Yankai, LI Xinyue, YANG Yan, ZHANG Xuemei* (8)
- The Nonlinear Vibration of Nanobeams with Uncertain Parameters Based on Nonlocal Beam Theory*LIU Yanbin* (13)
- Research of WSN Regional Coverage Based on Adaptive Mutation Binary Particle Swarm Optimization..... *LI Yujiang, PAN Bo* (20)
- Hybrid H_2/H_∞ Control of Quadrotor Based on Model Parameter Uncertainty *SHI Chuan, LIN Da, REN Bin, YU Liang* (25)
- Research on Gait Recognition Based on Foot Pressure Characteristic Signals *GAO Lijun, XU Dezhang, WANG Buyun* (34)
- A Study on the Evaluation Method of Students' Comprehensive Ability Based on Information Fusion and CS-SVM
.....*YANG Tingyu, FU Chenghua* (41)
- Reactive Power Compensation Control Strategy of Household Photovoltaic Inverter *HONG Jiayao, GAO Wen' gen, XU Dong* (47)
- Simulation of a Ku-Band Radial Transit-Time Oscillator with Solenoid Plates *CHEN Yongdong* (52)
- SOC Joint Estimation for Lithium Power Battery Based on Model Error EKF-HIF Algorithm *CHENG Ming, LOU Ke* (57)
- Comparison of Non-destructive Testing Methods for Concrete Crack Depth Based on Impact Elastic Wave and Ultrasonic Wave
..... *LIU Ping, GUAN Chunxian, LUO Jiming, HA Tu* (64)
- The Inequality of the Interpolating Space of the Holder Continuous Function Space *XING Jiasheng, YANG Yichuan* (69)
- Study on Urban Connection of South Sichuan Economic Zone Based on the DMSP/OLS Night-Time Satellite Data
.....*WANG Junxiang, CHEN Yijun, GUO Lan, HAN Bing, BI Huan* (75)
- Research on Mathematical Model of Inspection Route Scheduling Optimization *CHEN Hui* (87)
- Analysis of Logistics Demand Impact Based on Principal Component Regression Model——Taking Luzhou City as an Example
.....*BI Huan, FU Yu, CHEN Yijun, HAN Bing, WANG Junxiang* (93)

English Editor:HU Hong

封面设计 贾思彦

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)

2018年第1期(总第143期)第31卷 No.1, 2018 (SUM NO.143) Vol.31

2018年2月20日出版 Published on Feb.20, 2018

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 虞先国
副主编 刘康 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 TUO Xianguo

Deputy Editor LIU Kang, TANG Kelun

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 154185