

# 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 $H_2/H_\infty$ 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)

# 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  $H_2/H_\infty$  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 Dezhong, 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)