

四川理工学院学报

自然科学版

1988 年创刊 · 双月刊 · 2014 年 6 月 20 日出版 · 第 27 卷第 3 期 · 总第 121 期

目次

· 综 述 ·

DNA 疫苗及其在卵黄抗体制备中的应用 李再新, 李丙超, 胡卫东, 唐文才, 文 倩, 张 智(1)

· 化学、生物及材料科学 ·

麸曲糖化酶活力测定方法探讨 罗惠波, 王 毅, 边名鸿, 杨晓东, 杨建勤(6)

广州市新塘镇水环境重金属污染特征研究 张黎黎, 王成端, 刘晓文, 李 霞, 方晓航(10)

人 A 组轮状病毒结构蛋白 VP7 原核表达及其卵黄抗体效价的研究
李丙超, 李再新, 胡卫东, 黄永生, 唐文才, 张 智(15)

· 机械、电子及计算机科学 ·

大型风力机柔性叶片在运行工况下的内力分析 徐 磊, 李德源(20)

基于小波变换和 KICA 算法的图像盲分离 陈 聪, 杨平先, 方 洋, 何庭杰(25)

基于 EMD 与 1D 全变分的地震信号去噪 王均荣, 张 涛, 安素珍, 周仲礼, 王茂芝(29)

基于波场上传试射的三维射线追踪方法 辛全圣, 贾 雨, 舒 引(35)

- 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

| | |
|--------------------------|-----------------|
| 专用 SoC 仿真系统的研究与实现 | 李长波(39) |
| 基于 STM32 的四旋翼飞行器的设计与实现 | 谢义建,陈跃东,舒圣焱(42) |
| 基于聚类划分子种群的多种群遗传算法 | 丁若冰,邹书蓉(46) |
| 非线性小波阈值选取形式对小波降噪效果的影响分析 | 周大志,钟功祥,吴 英(50) |
| 基于 BOLL 的平稳技术指标在股票交易中的应用 | 邓 伟,傅 军,刘 红(55) |
| 基于 SSL 证书认证中间件的安全性分析 | 何 旭,鲜乾坤,雷建平(59) |
| 无线传感器网络拓扑控制算法的改进 | 李 华,陈 超,卢 令(65) |

· 工程质量、安全与防灾减灾 ·

(栏目主持人:吴佳晔博士)

| | |
|----------------------|-----------------|
| 现浇桥梁施工安全风险评估的模糊层次分析法 | 俞素平(70) |
| 盾构隧道先隧后井施工技术特点分析 | 黎国雄,杨春山(75) |
| 考虑护栏对桥梁横向分布影响的研究 | 邢福伟,王 冶,刘 继(81) |
| 拓宽路基不均匀沉降分析与控制技术研究 | 付长凯,周桂梅(85) |

· 数理基础科学 ·

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| R_0 代数的直觉模糊子代数 | 许宏伟,张又林,刘卫锋(90) |
| 非线性分数阶 Dirichlet 型边值正解的存在唯一性 | 古传运(94) |
| 关于两个 M - 矩阵 Hadamard 积的特征值的新估计 | 周 平(98) |

Journal of Sichuan University of Science & Engineering

(Natural Science Edition)

Started in 1988 / Bimonthly / No. 3 (Sum. No. 121) Vol. 27 / Published on Jun. 2014

CONTENTS

| | |
|---|---|
| DNA Vaccine and Its Application in Production of IgY Antibody | <i>LI Zaixin, LI Bingchao, HU Weidong, TANG Wencai, WEN Qian, ZHANG Zhi</i> (1) |
| Study on the Determination of Glucoamylase Activity of Koji | <i>LUO Huibo, WANG Yi, BIAN Minghong, YANG Xiaodong, YANG Jianqin</i> (6) |
| Characteristics Research of Heavy Metal Pollution in Water Environment of Xintang Town in Guangzhou | <i>ZHANG Lili, WANG Chengduan, LIU Xiaowen, LI Xia, FANG Xiaohang</i> (10) |
| Study on Prokaryotic Expression of Human Group A Rotavirus VP7 Gene and the IgY Anti-VP7 Titer | <i>LI Bingchao, LI Zaixin, HU Weidong, HUANG Yongsheng, TANG Wencai, ZHANG Zhi</i> (15) |
| Internal Force Analysis of Flexible Blade of Large Wind Turbine Under Working Condition | <i>XU Lei, LI Deyuan</i> (20) |
| Blind Separation of Image Based on Wavelet Transform and Kernel Independent Component Algorithm | <i>CHEN Cong, YANG Pingxian, FANG Yang, HE Tingjie</i> (25) |
| A De-noising Technology of Seismic Signal Based on EMD and 1D Total Variation | <i>WANG Junrong, ZHANG Tao, AN Suzhen, ZHOU Zhongli, WANG Maozhi</i> (29) |
| 3-D Ray Tracing Method Based on Wave Field Uploading Shooting | <i>XIN Quansheng, JIA Yu, SHU Yin</i> (35) |
| Research and Implementation of a Dedicated SoC Simulation System | <i>LI Changbo</i> (39) |
| Design and Implementation of Quad-rotor Helicopter Based on STM32 | <i>XIE Yijian, CHEN Yuedong, SHU Shengyan</i> (42) |
| Multiple Populations Genetic Algorithm Based on Clustering Dividing Child Populations | <i>DING Ruobing, ZOU Shurong</i> (46) |
| Impact Analysis of Nonlinear Wavelet Threshold Selection Form on Wavelet De-noising Effect | <i>ZHOU Dazhi, ZHONG Gongxiang, WU Ying</i> (50) |
| Application of Stationary Technical Indicator in Stock Trading Based on BOLL | <i>DENG Wei, FU Jun, LIU Hong</i> (55) |
| Security Analysis of Middleware Based on SSL Certificate Authentication | <i>HE Xu, XIAN Qiankun, LEI Jianping</i> (59) |
| Improvement of Topology Control Algorithm for Wireless Sensor Networks | <i>LI Hua, CHEN Chao, LU Ling</i> (65) |
| Fuzzy Analytic Hierarchy Process for Evaluating the Risk of Construction Safety of Cast-in-Place Bridge | <i>YU Suping</i> (70) |
| Characteristics Analysis of Tunnel First Well after Construction Method for Shield Tunnel | <i>LI Guoxiong, YANG Chunshan</i> (75) |
| Research on the Effect of Considering Guardrail on Transverse Distribution of Bridge | <i>XING Fuwei, WANG Ye, LIU Ji</i> (81) |
| Analysis of Uneven Settlement and Research of Control Technology of Widening Roadbed | <i>FU Changkai, ZHOU Guimei</i> (85) |
| Intuitionistic Fuzzy Subalgebra of R_0 Algebra | <i>XU Hongwei, ZHANG Youlin, LIU Weifeng</i> (90) |
| Existence-uniqueness of Positive Solutions for Nonlinear Fractional Dirichlet-type Boundary Values | <i>GU Chuanyun</i> (94) |
| New Estimations on Eigenvalues of the Hadamard Product About Two M - matrices | <i>ZHOU Ping</i> (98) |