

目 次

综 述

化学

新型常压离子化技术研究进展…………… 张逸寒 马涛涛
王荣浩 刘俊辉 孙世豪 宗永立 张建勋(1)

天文学、地球科学

降雨型滑坡安全预警模型研究进展
…………… 刘爱华 林泽雨 张 巍(16)

论 文

化学

高效液相色谱-串联质谱法检验毛发中两种合成大麻素
…………… 李 超
徐多麒 王继芬 覃士扬 辛国斌 王燕燕(30)

天文学、地球科学

基于支持向量机与尺度不变特征转换算法相结合的线状矢
量数据匹配方法
…………… 楚潇蓉 逯跃锋 陈 坤 陆黎娟 范俊甫(35)

2003~2018年昆明市呈贡区土地利用动态变化时空特征
分析…………… 王译著 黄 亮(42)

海原特大地震红土川滑坡拟静力强度折减法模拟分析
…………… 闫东晗 薄景山 李孝波 彭 达(50)

陕北靖边三道沟黄土剖面常量元素地球化学特征
…………… 张培新 王 攀 杨振京
石迎春 宋 超 郭 娇 董秋瑶 陈洪云(56)

循环作用对马蹄寺石窟群岩体性能的影响
…………… 乔 榛 王逢睿 王 捷 朱多彦(64)

医药、卫生

慢性阻塞性肺疾病急性加重患者治疗后气道阻力变化特点
…………… 张 翔 朱述阳(71)

急性期治疗对精神分裂症认知功能的影响及与症状变化的
相关性…………… 贾 敏 董 倩 王 崑
马青艳 董莹莹 焦 翔 文炳龙 高成阁(76)

一般工业技术

流化床风帽压力波动信号相关性实验研究
…………… 李海广 郝小舜 陈伟鹏 吴 暄(81)

新型弹簧支撑介电弹性作动器的力学特性建模及参数影响
分析…………… 毛伯永 谢石林 苏健军 翟兴辉(88)

水质对物理显影液显现潜在手印效果的影响

第 19 卷第 28 期(总第 497 期)

…………… 郝叶子 罗亚平 赵雅彬(94)
蜂窝夹芯板多次低速冲击及冲击后剩余强度
…………… 俎 政 原天宇 汤双双 代祥俊(101)

矿冶工程

电极超声振动复合混粉电火花加工试验研究…………… 赵玉田
邵云鹏 祝锡晶 崔学良 黎相孟 仝志宏(110)

石油、天然气工业

聚晶金刚石复合片钻头喷嘴倾角组合的流场特性
…………… 贺 培 王国华 陆朝晖 潘林华 谭 军(116)

姬塬油田长 8 油藏注水井欠注主控因素…………… 邓志颖
宋昭杰 成友友 王 勇 黄宝杰 曹建军(122)

特种聚酰亚胺作为油田管材涂层的性能评价
…………… 毛金成 韩涤非 杨小江 王基臣 赵金洲(129)

压力容器内外交错分布裂纹的相互作用分析
…………… 秦忠宝 邹子杰 刘德俊(136)

能源与动力工程

机械通风冷却塔冷凝消雾收水装置设计程序
…………… 王为术 郑毫楠

李 振 赵鹏飞 陈 刚 袁 培 吕彦力(141)
风电叶片全尺度静力试验加载力布置优化

…………… 郭艳珍 张磊安 隋文涛 王景华 黄雪梅(147)

电工技术

计及需求响应的主动配电网日前优化调度
…………… 王 鹏 刘 敏(152)

10 kV 架空配电线路临近变电站防雷保护措施
…………… 蒿 峰 卢泽军 王晓光 继 红 郭抒翔(159)

储能型光伏系统电池容量优化配置及经济性分析
…………… 陈景文 莫瑞瑞 党宏社 李双双 周光荣(165)

基于自适应 FP_Growth 算法的电能表故障分析
…………… 朱逸群 杨 霖 曹国瑞 滕永兴 李 祺(172)

电子技术、通信技术

基于随机矩阵的特征值方差频谱感知检测算法
…………… 王子力 宋晓鸥 王晓蓉(179)

自动化技术、计算机技术

基于改进的 FREAK 算法的机器人抓取系统
…………… 党宏社 吴晨刚 孙俊龙(184)

基于多优化快速扩展随机树算法的足球机器人路径规划
…………… 茹 锋 喻阳俭 王 萍 张 妮(189)

基于 RSA 的适用于移动设备的广播加密方案
 王成琦 程相国 王 越(196)

基于胶囊神经网络的合成孔径雷达图像分类方法
 冯伟业 廖可非 欧阳缮 牛 耀(203)

基于迁移学习和 AlexNet 的驾驶员行为状态识别方法
 戎 辉 华一丁
 张小俊 龚进峰 唐风敏 郭 蓬 何 佳(208)

基于多尺度局部边缘保持滤波的 X 射线图像色调映射算法
 阙禄松 王明泉 张俊生 李 汉(217)

基于 OpenCV 的改进 RANSAC 车道线检测方法
 王智宇 陈 光 陈 勇(222)

多相机图像拼接算法的改进
 姚万业 鲍 琦 刘彤宇(227)

大开孔甲醇制烯烃反应器结构优化数值模拟
 胡效东 孙建桂 贾祥正 孙启童(233)

基于 SURF-RANSAC 配准的三维重建
 别洽峰 刘守山 黄春风(239)

蔬菜作物水分胁迫遥感光谱指数构建实验研究
 ... 许 鹤 潘 军 蒋立军 孙也涵 仲伟敬(245)

化学工业

水泥熟料堆积体强制对流换热系数实验研究
 鞠艳旭 黄泊霖 闻 岩 袁 林(253)

水性环氧树脂-丙烯酸酯复合乳液的制备及防腐性能
 张泽清
 李小瑞 马国艳 杨 凯 成航航 侯旭明(258)

Fe/C-SO₃H 中空纤维催化黄连木油制备生物柴油
 李良厚 肖志红 张爱华 李昌珠(264)

建筑科学

再生混凝土梁受弯破坏过程声发射的灰色模型
 吕旭滨 于 江 秦拥军 姜思凡(270)

基于 OpenSees 的方钢管混凝土柱-不等高钢梁框架节点抗震性能分析
 许成祥 高 洁 邱英伟 肖良丽(276)

裂隙密度对黄土抗剪强度影响的试验研究
 成玉祥 曹宝宝 张大伟(284)

滨海软土微观孔隙测定方法
 ... 黄伟标 李 学 宋 晶 赵 洲 李志杰(290)

层状盐穴储库中三种典型岩石蠕变特征
 张强星 刘建锋 廖益林 吴 池(297)

自然通风模式下开放式办公室内局部热舒适的数值分析
 邓 翔 薛 雪 樊文科(304)

地铁隧道环网消火栓供水系统多工况模拟

..... 谢 红 毛 青
 李树平 孙 潭 李 淮 王怡文 马申易(312)

水利工程

固定锥形阀特性参数及流动特征的仿真分析
 ... 李燕辉 廖志芳 蒋 劲 王玉成 罗 爽(318)

交通运输

强震作用下运营隧道裂损衬砌动力响应分析
 王立忠 王海彦 黄 歆 李永琰(325)

基于均匀性设计的水泥稳定碎石宏观性能及微观机理
 张栋梁 吴双全 梁 鹏(333)

基于 DSR 和 RV 的单宁酸改性沥青高温性能试验研究
 ... 彭 超 程 承 温少卿 朱德滨 山红辉(341)

深埋三车道大断面隧道二次衬砌厚度优化分析
 薛 山 高晓悦 邓祥辉(347)

基于新欧洲行驶循环的轮边驱动电动汽车平顺性仿真及优化
 ... 陈齐平 魏佳成 罗玉峰 王 亮 孙浩宇(353)

基于分段模型的深水压力作用下车门密封性分析
 ... 聂小华 鲍志光 常 亮 王晓辉 吴存利(360)

基于小波-Elman 神经网络的信号交叉口首车到达时间预测
 张惠玲 刘晓晓 杨林玉(366)

改进 GA-PSO 算法的船舶电力系统故障诊断
 李 超 薛士龙(372)

航空、航天

基于数字图像技术的飞艇气囊材料应变测试
 赵霞军 张 伟(378)

基于多类别保障活动的飞机保障设备配置数量确定方法
 ... 刘建勋 黄 威 王乃超 姜 坤 潘柏全(384)

石墨烯复合材料电热除冰实验研究
 田 甜 王 渊 陶明杰 朱春玲(390)

基于变分贝叶斯原理的 SINS/GPS 组合导航 VB-CKF 滤波算法
 李博琳 徐 彬 王凤聚 李春雨(396)

陶瓷基复合材料超高温冷热冲击试验
 刘宁夫 蒋军亮 丛琳华 田 敏(401)

环境科学、安全科学

金属有机骨架材料活化过硫酸盐高级氧化体系深度处理造纸废水
 谢全模 万金泉 马邕文 王 艳(406)

马瑞原油储存过程水滴沉降规律
 韩璐媛 汪 岩 梁法春 李 军(411)

基于 Pathfinder 的化工企业人员应急疏散模拟
 赵 锐 孟祥雨 闵雪峰 刘思麟(417)