目　　次

第 19 卷第 32 期(总第 501 期)

综　　述

化学工业

中国隔声玻璃研究进展
…… 马攀龙　田　苏　陈海涛　王文新　张忠厚(1)

建筑科学

既有工业建筑屋面雨水低影响开发典型技术及效果
…… 王俊岭　杨明霞　王　华　张鹤林(10)

环境科学、安全科学

紫外活化过硫酸盐技术去除水中人工甜味剂的研究进展
…… 薛洪海
高斯屿　付　依　朱雅静　彭举威　韩相奎(17)

论　　文

力学

高速列车非线性减振系统联合时滞反馈控制
…… 董　成　赵艳影(24)
地下综合管廊燃气舱内爆炸下结构动力响应规律
… 田　威　武泽元　王亚威　肖煜强　张旭东(31)

天文学、地球科学

一种二三维联动地理信息系统的实现…… 唐　昊
刘建波　葛双全　成　勋　张亚林　孟德壮(37)
测绘领域研究热点可视化分析…… 刘俊楠　刘海砚
陈晓慧　朱新铭　苏晨琛　李　静　陈思雯(43)
重力卫星时变重力场条带误差加权平均滤波算法 … 邹正波
宋　哲　崔立鲁　唐兴友　许文超　李琳叶(52)
早泥盆世古亚洲洋构造作用:来自可可托海和额济纳旗花岗岩年代学研究 …… 密文天　辛　杰　彭逸飞(58)
压裂液对油页岩裂缝扩展影响的数值模拟…… 沈国军
陈　晨　高　帅　张　晗　张　颖　钟秀平(69)
降雨条件下不良填筑路基破坏过程物理模拟
… 陈雨志　赵建军　余建乐　李　涛　赖琪毅(75)
基于无人机影像的滑坡地质灾害解译与稳定性评价——以秭归县盐关滑坡为例
…… 余宏明　栗志斌　邸同宇　李　原　(84)

一般工业技术

浇注聚氨酯静音板的降噪及耐介质浸泡性能
…… 王彦博　黄微波
马明亮　吕　平　梁龙强　黄　舰　杨　林(93)
$ZrAl_4C_4$、$Zr_2Al_4C_5$ 和 $Zr_3Al_4C_6$ 结构、弹性和电子性质对比
…… 罗至利　李　辉
王　磊　刘开平　刘　哲　宋佳凡　彭艺杰(99)
基于眼动实验的产品造型与意象空间匹配度评估指标选取
…… 沙春发
潘欣云　杨　桦　卢章平　DONKOR Edwin　方　方(105)

矿冶工程

基于分形理论的采空区遗煤孔隙率研究
… 朱建芳　宋富美　段嘉敏　申家辉　李　季(112)

石油、天然气工业

基于差分进化算法的分布式能源系统多目标优化
…… 仇中柱
吴聪聪　郑雨柔　陈建康　姚　远　高雄伟
乐　平　余　斌　舒征东　吴　军　魏丽东(118)
陆相与海相页岩水相润湿渗吸特征
…… 张　峰　荣　莽　乌效鸣　许明标(126)
致密砂岩加热过程单轴抗压强度变化
…… 于　鑫　李　皋　陈　泽(133)
低渗致密砂岩储层孔隙结构特征及自发渗吸实验
…… 顾雅頔　喻高明　李桂姗(139)
高产表面活性剂菌株的筛选与培养条件优化
… 黄黎阳　杨　欢　饶天利　李志坪　蒋筑阳(146)
直井辅助对油砂蒸汽辅助重力泄油开发增效的数值模拟
… 唐愈轩　段永刚　任科屹　卢　川　郑　强(152)

机械、仪表工业

涂装油缸清洗机喷淋清洗筒结构设计
…… 赵　顺　董继先　马福明(158)
基于改进型辅助变量法的压力传感器建模
…… 王志超　张志杰　赵晨阳(166)

能源与动力工程

基于共轭传热计算的换热器热应力分析…… 邹智鑫
王合旭　蒋彦龙　陈　冀　郑文远　吴京泽(173)

电工技术

风荷载作用下特高压变压器套管接线柱结构受力仿真与试验…… 邱　宁　刘振林
何勇军　卢智成　张小军　王晓宁　黄宝莹(181)

实测风速分布特征及重现期模型评估
…… 陈 杰 高 超 张廼龙 路永玲 胡成博 刘子全 方春华 张 威 李 景(188)

电子技术、通信技术

基于有源单元方向图等效法的弹载相控阵天线互耦补偿
… 王 迪 王雪梅 何 岷 张金昌 景 海(194)
卫通的数字移相电路设计与建模
…… 陈国通 孙 敬 陈泽昊(197)
基于多路开口同轴探头的介电常数测试系统开发
… 张仲濠 王 斌 邢兰昌 余诗畅 王慧敏(205)

自动化技术、计算机技术

基于静压差法的流量测量方法
…… 仝卫国 朱赓宏 刘 震 张立峰(213)
基于改进 ReliefF 算法的哑铃动作识别
… 刘国平 王南星 周 毅 汪文博 唐懋越(219)
暗夜下基于激光辅助的路面障碍物视觉识别方法
…… 龚 鹏 林京鹏 胡 为 王士康 任赵旭(225)
高铁轮毂表面缺陷的视觉显著性超像素图像检测方法
…… 赵娜娜 陶 溢 李 芬 王玉成(230)
基于改进型残差网络烟雾图像识别
… 杨 剑 刘方涛 张 涛 张启尧 任宇杰(236)
基于特征点局部特征值剔除误匹配特征点算法
…… 余振军 孙 林 贾坤昊 孙 洋(244)
基于 VGG-F 动态学习模型的苹果病虫害识别
…… 于洪涛 袁明新 王 琪 江亚峰(247)
基于嵌入式系统的汽车制动参数采集与监测系统
…… 李洪涛 巴兴强(254)

建筑科学

撒布式混杂钢纤维再生混凝土梁抗裂性能
…… 唐佳军 裴长春(261)
不同黏粒含量对花岗岩残积土渗透性影响
…… 胡其志 洪昌伟 李 鸣(267)
膨润土-砂混合物缓冲层径向热传导性
… 赵 亮 刘 平 焦大丁 王家杰 潘东玥(272)
不同倾角硐室围岩稳定性模型试验及数值模拟
…… 王永岩 张余标 冯学志 孙耿玉(281)
Hoek-Brown 强度准则中扰动系数确定
…… 彭国诚 侯克鹏 许汉华 肖经光(288)
大理岩点荷载强度与抗压和抗拉强度的关系
… 李鸿鹏 吴义阳 葛 成 代 领 姚华彦(294)
地震作用下土工格栅加筋土双边坡动力分析
…… 段彦福 宋 玲 刘 杰 郭铭倍(300)

交通运输

有毒重气泄漏事故的应急资源调度
…… 李志颖 杨宏兵 秦 萍 倪 静(307)
基于感应加热的钢丝绒纤维沥青混合料除冰性能评价
…… 李科宏 熊 锐 蒋汶玉 宗有杰 李 闯 褚 辞 乔 宁 李海滨(313)
不同成型方法对沥青混合料回弹模量的影响
…… 李鹏飞 张海涛 马盛盛 武 健(322)
临近城市高层建筑的隧道基坑围护结构变形控制
…… 张晓荣 陈志敏 朱 烜(326)
某微卡汽车侧面碰撞仿真分析与优化设计
… 郑龙月 王吉忠 杨科彪 吕 林 尘 帅(332)
基于侧翻贡献度的自卸车举升作业侧倾稳定性
…… 关曲光 胡明茂 宫爱红(337)
电动汽车续航里程估计准确度评价…… 孙志诚 周博雅 戴天禄 陈 光 孟庆宇 黎 苏(344)
燃料电池观光汽车动力系统参数的匹配与优化
…… 姜 康 郭 硕 吴钱昊(351)
基于模糊集-证据理论-层次分析法的车辆运行风险评估
…… 田静静 贺玉龙 曲桂娴 周 娟(357)
失控车辆在避险车道制动床上减速过程的三维离散元模拟
…… 覃频频 吴锋民 吴 达 莫基强(364)
不同通勤方式下的交通污染暴露…… 李 兵 郑金龙 邱兆文 王娃子 智慧楠 曹慧慧(371)

航空、航天

管制员个体因素对空管运行亚健康影响的结构方程模型
…… 岳仁田 韩亚雄 赵嶷飞(377)

环境科学、安全科学

热带不同植被边坡水文效应室内模型试验
…… 龙诚璧 胡 伟 李光范 万晓亮(383)
工业废渣固化稳定铬污染土的工程安全特性
…… 陈金洪 张亭亭 王 颖(389)
北京市应急避难场所网络构建及抗毁性研究
…… 刘钧易 林 文 赵晶晶(394)
企业应急物资储备完善度评价…… 王 立 撒占友 陆卫东 王 昊 卢守青 杨 帅(404)
分流歧管的流场特性及结构优化
…… 张兴旭 陈海燕 刘 浩(411)