

# 目 次

## 论 文

### 化学

- 四苯基铁卟啉双氧加合物的密度泛函理论研究  
…… 魏 璐 余远斌 于艳敏 曹梅娟 姚晓倩(5419)
- NaI 分子在强场作用下的非绝热动力学研究  
…… 姚洪斌 曹长虹 蒋相站 张 季(5424)

### 地球科学

- 时间推移测井技术在胜利油区勘探开发中的应用  
…… 谢关宝 邹德江(5429)

### 生物科学

- 恶性疟原虫复合多表位基因的原核表达和多克隆抗体制备  
…… 沈 燕  
赵 亚 黄豫晓 梁 姣 刘忠湘 李英辉(5438)

### 农业科学

- 超声波提取陕北红枣多酚…… 李 霄  
曹艳萍 高立国 马向荣 高 新 周苗苗(5442)

### 石油技术

- 低渗储层非线性渗流规律对油田开发的影响分析  
…… 于荣泽 卞亚南 张晓伟 王洪超 晏 军(5447)
- 海上稠油热采井加热范围计算方法研究及应用…… 齐 桃  
李伟超 何保生 于继飞 隋先富 管虹翔(5452)
- 回归与内插法处理 ASTER GDEM 数据异常值的研究  
…… 惠 珊 李远华(5455)
- 海上油田关井期间井筒防凝措施研究…… 李伟超 刘 平  
齐 桃 何保生 管虹翔 隋先富 于继飞(5460)

### 动力技术

- 回热器性能变化对燃气轮机影响的数值仿真  
…… 左志涛 陶海亮 潘 波 陈海生 谭春青(5463)

### 机电技术

- 三相四线制 APF 电流预测控制策略仿真  
…… 陈 良 黄传金 曹文思 时 伟(5469)

### 通信技术

- 临近空间通信高仰角区 MIMO 分集和抗雨衰方案性能研究  
…… 霍辰杰 陈树新 张衡阳 吴 昊(5474)
- 一种新的 TLS 仰角多径误差校正方法  
…… 龚 昂 赵修斌 申振晴(5479)

# 第 12 卷第 22 期(总第 239 期)

## 计算机技术

- 感应同步器测角系统的电路设计与软件补偿  
…… 潘文贵 付 晶 朱 钰 韩昌佩(5484)
- 基于量子粒子群优化算法的 PID 参数控制 …… 赵振江(5489)
- 一种安全的两方口令认证的密钥交换协议 …… 项顺伯(5493)
- 浮动车与空间网格结合的新增道路自动检测  
…… 张淑玲 官刚宇 邹复民 朱丹丹(5496)
- 结合可信度和 DS 证据理论的 ECOC 多类分类研究  
…… 罗 玺 罗 红 周进登 雷 蕾(5502)
- 基于纹理细节方向性的混合滤波器加速算法  
…… 罗晓军 王世秀 李 兵(5509)
- 基于贪婪算法的多星多站数据接收规划  
…… 李国强 李传荣 胡 坚 李子扬 唐伶俐(5513)
- 基于 IHS 色彩空间和 Contourlet 变换的图像融合方法  
…… 黄宇达 李 强 王逸冉 孙 涛(5519)
- 无线传感器网络协议切换管理模型设计与实现  
…… 刘建航 边永超(5524)
- 基于用户需求和等待时间的改进型频谱分配算法  
…… 王 坤 董淑福 刘 杰(5528)
- 基于 PDE 的图像分解与边缘检测的一种新方法  
…… 张力娜 李小林 张顺利(5533)

## 建筑技术

- 平头弹低速侵入黏土的数值模拟研究  
…… 范一锴 黄 新(5537)

## 交通运输

- 基于小波变换与模极大值法的高速铁路牵引网故障行波波头自动识别算法 …… 吴仲朗 周书民 汪志成(5541)
- 基于正交试验的儿童安全座椅约束系统参数的优化设计  
…… 曾庆国 王枫红 胡小强(5546)
- 主动悬架与 EPS 集成控制系统道路友好性研究  
…… 袁传义 刘成晔 张 焱(5551)
- 三轴转台的状态反馈解耦  
…… 于洪君 曾庆双 赵美玲(5556)

## 综 述

### 物理学

- 气体润湿性评价方法综述…… 蒋官澄  
魏怡君 张 民 罗少杰 杨 峥 庞姜涛(5562)

## 研究简报

### 力学

钢丝扭转系数与张力的关系

…… 刘金玉 吕守鹏 王伟丽 周鹏威 潘圆圆(5568)

### 化学

臭氧-过氧化氢联合氧化法合成壬二酸及产物表征

…… 史春薇 孙 峰 聂洪喜 谢 威(5571)

### 地球科学

基于 Fortran 编程提高 LandMark 软件地震解释层位精度和效率  
…… 王 纯 田 梦(5573)

### 医药卫生

一种面向睡眠分析的 USB 接口脉搏监测系统

…… 卢 超 潘宏利 卢进军 刘 东 蒋 媛(5575)

### 农业科学

ELM 在虫害预测中的应用研究 …………… 韦艳玲(5580)

### 矿冶技术

用金相法测试偏析层厚度的可行性分析

…… 姜 庆 李 群(5584)

### 石油技术

松辽盆地北部西斜坡油气藏类型与分布预测

…… 杨 勉 陈艳丽 李培海(5588)

物性参数对特低渗油藏压裂效果的影响及参数组合优选

…… 张 磊

赵凤兰 侯吉瑞 张建忠 徐宏明 李程辉(5593)

新疆砾岩油藏七东 1 区聚合物驱研究

…… 高 明 王 强 顾鸿君 周惠泽 朱桂芳(5597)

耐碱聚合物微球调剖技术在三元复合驱的应用

…… 张丽梅(5602)

阿雷斯油田注水防膨保护剂室内实验研究及现场应用

…… 杨 巍(5606)

基于 RD&ITD 法的 JJ160/41—K 型石油井架结构的模态参数识别

…… 张丽娜 李凤臣 薛景宏 杨 鸥 肖 烨(5610)

### 机电技术

基于 Petri 网的新型电动机故障快速处理方法及应用

…… 张红斌(5614)

## 计算机技术

非线性、大滞后系统神经网络辨识研究

…… 杨继峰 赵永瑞 张 哲(5619)

一种安全登录子系统的设计与实现 ……… 王振辉(5624)

基于本体映射的数据交换映射识别技术研究

…… 苏冬娜 李天阳 杨 锐 张旭东(5630)

基于元数据的通用异构数据交换工具

…… 苏冬娜 李天阳 王志刚(5634)

基于多次分割的疲劳驾驶的检测方法研究

…… 汪远松 汪成龙 邱 宇(5638)

一种通过方向白游程校正文本图像倾斜的方法

…… 王 威 刘百华 韩宇菲 孙洪庆 孟凡清(5642)

多特征与 BP 神经网络车牌识别系统研究

…… 张 燕 任安虎(5645)

基于链接点的三维浏览算法的设计与实现 ……… 刘 迪(5649)

基于混合 QoS 模型的服务选择策略

…… 李小林 张力娜 张顺利 李延香(5653)

## 化工技术

一种新型双生磷酸酯表面活性剂的合成

…… 史春薇 谢 威 尹少华(5658)

## 建筑技术

单层钢厂房纵向抗震计算方法的探讨

…… 贺丽平 冯 东 汪一骏(5661)

开挖卸荷洞壁围岩强度变化规律研究 ……… 吴清星(5665)

## 交通运输

静力触探法估算单桩竖向极限承载力在昆明某高层建筑中的应用 …………… 杨雁波 刘 星(5668)

大跨连续箱梁桥施工期温度场测定及其影响分析

…… 郑 羽 王宗林 高庆飞 黄 强(5672)

某新型索塔结构的力学性能模型试验与理论分析

…… 曾 婧 王 伟 叶锡钧(5676)

## 航空航天

某型运输机螺旋桨有效拉力的应变法测量技术

…… 宋江勇(5680)

无人机着舰近距多天线测距法测角及误差分析

…… 申振晴 张 斌 邹 鲲(5685)

基于 Bayes 估计的民航维修人为差错评估技术研究

…… 金灿灿 左洪福 潘绍松(5689)