# 目　　次

第 14 卷第 5 期(总第 294 期)

## 论　　文

### 力学

羽毛球运动稳定性判据 …… 张晶华　汪仁煌　岳洪伟(1)

### 地球科学

清代江苏省干湿空间特征分析
…… 钱育君　毕硕本　李禧亮(7)
火山岩力学特性试验研究
… 贾利春　陈　勉　张　伟　朱千千　金　衍(13)
基于非结构化网格的 2.5 维时间域激发极化反演
…… 赵　宁　秦　策(17)
南黄海辐射沙脊北部水域“激流”特征及成因机制研究
…… 彭　畅　陈可锋　徐志峰(24)

### 生物科学

太原汾河蓄水区浮游藻类细胞密度对一些环境因子的响应
…… 王　婷　张旭芳
冯　佳　谢树莲　程　革　张建民　连耀俊(32)

### 医药卫生

射频消融下的超声温度成像的可靠性评估[英]
…… 耿晓楠　韩　旭　李　锵(35)

### 石油技术

异步电机旋转角度精确控制的研究与实现
…… 武广瑷　邓　果　何保生(40)
考虑油相启动压力梯度的蒸汽前缘数学模型
…… 丁祖鹏　罗艳艳　程林松　沈　杨(46)
注采参数对馆陶油层 SAGD 生产的影响研究
…… 魏绍蕾　程林松　魏　耀　张辉登(49)
考虑储气库裂隙储层分形特点的天然气渗流规律分析
…… 于本福　闫相祯　杨秀娟(54)

### 仪表技术

压力容器有限元计算中的整体建模方法研究
…… 曲　杰　覃　威　许华忠(62)
基于 DSP 的临时膈肌刺激系统设计与实现
…… 郝文延　王庸晋　周晋阳(67)
中空行星滚柱丝杠副热变形研究 …… 宋　敏(71)

### 通信技术

基于 Watterson 模型的 HF 信道模拟器设计与实现
… 马贤明　山秀明　徐启建　周风波　李丁山(76)
基于无效路由注入的网络攻击方法
… 景全亮　梁　伟　许　刚　毕经平　刘金刚(81)
面向医疗物联网的一种行为规则入侵检测方法
…… 罗世亮　程良伦　任　斌(86)
基于分数阶傅里叶变换的线性调频连续波信号检测
…… 付霖宇　张　鑫　程永茂(92)

### 计算机技术

改进的关系模式本体学习映射规则研究
…… 卢益清　李　忱(97)
基于置乱、混淆与掩蔽规则融合 3D 混沌映射的图像加密算法研究 …… 尹　燕　罗　晖　王传云(102)
基于动态时间规整的局部分块匹配在面部遮挡人脸识别中的应用 …… 张晓伟　宋维民(109)
基于动态纹理切割的几何校正算法研究
…… 李潞洋　韩　燮(115)
基于后验概率的最低比特位隐写分析
…… 彭圆圆　刘本永(120)
人眼视觉感知融合等周理论的自然迷彩纹理提取
…… 陈　超(124)
一种基于特征点的二维碎片匹配算法
…… 许　刚　梁　磊(129)
基于机器视觉的汽车远近光灯的自适应切换算法
…… 王　海　蔡英凤　戴华平(133)
低能见度条件下助航灯光视景仿真
…… 侯启真　史秉鑫　张国龙　王洁宁(137)
一种基于 Retinex 的矿井非均匀照度图像增强算法
…… 黄向东　邓莉洁(141)
基于鲁棒主元分析的 SAR 图像目标分割
…… 刘中杰　曹云峰　庄丽葵　丁　萌(145)

### 交通运输

考虑不同软基处理方式下路基沉降预测模型对比分析
…… 王聪燚　余湘娟　高　磊(151)
插电式混合动力汽车动力系统的研究与仿真…… 何　畏
熊尉伶　孙　宇　李　波　周晓敏　王向涛(155)

## 综述

### 地球科学

北方中新生代产铀盆地盆山演化与砂岩型铀成矿作用分析
…… 陈路路
聂逢君　严兆彬　封志兵　刘　杰　李晓东(163)

# 研究简报


## 物理学

静电放电抑制器的时域矩量法分析
…… 索 莹 李 伟 陈兴义(171)

求解声子晶体 Euler 梁弯曲振动能带结构的一种改进传递矩阵法 …… 贺 静 董 傲(174)

由高斯型波函数计算 GaAs 量子点中电子——空穴与声学声子的耦合特性 …… 张明亮(178)

## 地球科学

芦山 7.0 级和岷县 6.6 级地震前 MODIS 卫星红外变化分析
…… 张铁宝 路 茜 刘 放 辛 华(183)

太阳磁场磁性指数对东亚夏季风的影响
…… 吴姗薇 郭胜利 林 帆 姜琼妃(187)

地震作用下桩基的 1/3 次亚谐波共振分析
…… 吕建根 邱剑辉(192)

## 一般科学技术

磁粉与 PAM 联用强化饮用水处理的试验研究
…… 王 进 陈 卫 刘 成(197)

## 石油技术

耐高温酸化缓蚀剂 GC-203L 的开发及评价
…… 赵文娜 王宇宾 宋有胜 徐鸿志 郝志伟(201)

川东北南江地区灯影组三段岩石特征及沉积环境分析
…… 李雅楠 郑荣才 庞艳春 孙红强(204)

鄂尔多斯盆地姬塬地区长 $8_2$ 油层储层特征及控制因素分析
…… 刘宗堡 陈 岩 刘广林(211)

特高含水期油藏数值模拟应用技术探讨——以胜二区为例
…… 陈燕虎 侯玉培 许 强 戴 涛 胡慧芳(215)

三种油田产量预测联解模型的对比
… 马 旭 陈小凡 张 弛 谭亦然 周 鹏(219)

近临界凝析气藏相态特征与开发方式研究
…… 李二鹏 唐永亮 李鹏冲 李 青(223)

孔雀区块水平井压裂产能优化设计与经济评价
…… 张 翼 龙 武 万小勇 陶碧娥 黄知娟(227)

单层铺砂条件下支撑剂嵌入深度对裂缝导流能力影响实验研究…… 胡智凡 卢 渊 伊向艺 肖 阳 李 沁 张紫薇 李凤颖(232)

大亚湾石化工业区污水排海工程扩散器的数值模拟
…… 徐志刚(235)

## 兵工技术

端羟基聚丁二烯(HTPB)基体对 AP 撞击感度的影响
…… 郭 昕 王晓峰 南 海 孙培培 田 轩(239)

## 机电技术

静态并网型分布式发电模拟装置的研究与实现
…… 姜志海 赵艳雷 董 靓(242)

## 通信技术

声纳探测信号自适应脉冲噪声对消算法 …… 刘千里(247)

## 计算机技术

基于 NTFS 的文件访问控制研究
…… 吴伟民 李景超 陈东新 江达强 蔡钦童(250)

基于分离时序电路的逻辑设计关键技术研究
…… 甄国涌 张蔚云 李圣昆 郑永秋(255)

一种失真模糊图像的无参考质量评价方法
…… 付 燕 解丹婷(261)

自组织特征映射网络在模式分类中的应用研究
…… 丁 硕 常晓恒 巫庆辉(266)

直线二级倒立摆基于线性矩阵不等式算法的滑模鲁棒 $H_\infty$ 控制 …… 刘慧博 蔡 蕊(270)

## 建筑技术

岩柱失稳的非线性突变模型及其混沌演化特征
…… 张晓虎 任晓龙 刘得超 齐 鹏(276)

## 水利技术

考虑泄洪设施运用要求的水库洪水优化调度
…… 刘心愿 张 龙 唐 峰(282)

## 交通运输

硬质沥青混合料动态、静态模量的试验研究
…… 董雨明 谭忆秋 柳 浩(286)

## 航空航天

复合冷却涡轮导叶的气热耦合数值模拟
…… 邵 婧 李 杰 吴伟亮(292)

## 环境科学

北京市三环沿线油松叶片重金属的累积特征、季节变化和来源解析…… 刘庆阳 刘艳菊 张婷婷 李夷平 朱明淏(297)

基于 Excel VBA 的突发性大气污染物扩散模拟研究
…… 郑彩彩 徐明德 郑 江(301)

高速列车车内噪声预测及分析
…… 闵祥斗 左言言 庄 婷(305)

## 管理科学

基于推出率控制的机场拥挤管理策略研究
…… 赵燚飞 侯文涛 岳仁田(309)