目　　次

第 13 卷第 34 期(总第 287 期)

论　　文

物理学

功能梯度涂层-均匀基底周期界面裂纹动态断裂分析
…… 丁生虎　李　星(10103)

地球科学

典型浓度路径(RCP)情景下未来 50 年鄱阳湖流域气候变化预估 …… 占明锦　殷剑敏　孔　萍　巩志宇(10107)
基于八叉树网格的直流电阻率法有限元数值模拟
…… 邹桂红　梁华庆　耿　敏(10116)

农业科学

木薯收获机挖掘铲仿生设计及其有限元分析
… 邹翔翔　廖宇兰　马庆芬　刘世豪　朱冬云(10122)

矿冶技术

保护层开采过程中围岩应力演化规律研究
…… 朱　栋　范育青　陶祥令(10129)

石油技术

变形介质稠油油藏底水突破时间预测方法
… 赖令彬　潘婷婷　冉启全　童　敏　秦　耘(10136)
非牛顿压裂液中支撑剂聚集沉降规律实验研究
… 张潦源　翟恒立　卢娜娜　李爱山　张子麟(10142)
吞吐井氮气泡沫抑制边底水实验研究
…… 陈　平　郑继龙　宋志学　张相春(10147)

仪表技术

复合量程微加速度计封装的设计仿真与测试
…… 闫明明　鲍爱达　郭　涛(10150)

机电技术

谐振耦合无线传电系统探索实验
…… 林万霖　李景聪　曾莉珊(10155)
扫频实现混响室频率搅拌的仿真和实验研究
…… 徐　鑫　魏　明　程二威　刘逸飞(10162)
哈尔巴赫永磁环阵在无轴承瓣形薄片电机中的应用
…… 赵敬云　赵筱赫　王伟然(10167)
基于功率协调控制的统一潮流控制器控制策略研究
…… 赵雨欣　赵　峰　阎　宏(10172)
基于 k-means 聚类与径向基神经(RBF)网络的电力系统日负荷预测 …… 张庆新　崔展博　马　睿　陈　磊(10177)

通信技术

抛物方程中处理不规则地形的混合算法
…… 区杰俊　张青洪　盛　楠　廖　成(10182)

计算机技术

基于 ArcEngine 的数字等震线快速绘制方法研究——以云南省为例 …… 张韶华　杨　昆　李永强　张方浩(10187)
基于图像边缘和对比度的显著目标检测
…… 邹　强　蒋　平　周　进　卢泽琼(10193)
基于分形融合 FBM 的海浪模型研究
…… 路　晶　夏桂书(10198)
矿井无线传感器监测网络路由协议的研究
…… 李雯婷　李灯熬　赵菊敏　赵宝峰(10203)

水利技术

基于 DASP 的高扬程泵站压力管道模态识别
…… 徐存东　史国坤　常周梅(10208)

交通运输

汽车自动驾驶的方向与车速控制算法设计
…… 姜　勇　解晓琳(10213)
不同加载模式下全直桩码头结构 Pushover 分析
…… 陶桂兰　杨铭元(10221)

航空航天

多救援直升机多目标分配与航迹规划研究
…… 夏正洪　潘卫军(10226)

环境科学

沸石联合固定化微生物技术抑制沉积物氨氮释放
…… 刘嘉夫　马　越　谭　盼(10232)

综　　述

地球科学

基于航空物探方法的地下人工洞体勘察法初探
…… 李　霞　于德浩　龙　凡　韩天成　王　康　刘金龙(10238)

环境科学

石油工业废水处理技术及应用概述
…… 钟　敏　宋黎明　王　子　蔡　蕊　邵　飞(10244)

研究简报

地球科学

地源热泵岩土体初始温度确定方法的实例分析
…… 关　鹏　段新胜(10250)
地震诱发滑坡的数值模拟与敏感性分析
…… 张　杰　侯定贵　张晓航　赵衍杰　段鹏帅(10254)
气候变暖背景下汾河上游流域气温和降水的变化及其影响

分析…… 钱锦霞 王淑凤 李 娜 闫永刚 韩 普(10259)

生物科学

内蒙古额吉淖尔盐碱湖嗜盐古菌的抗生素抗性及分泌的嗜盐菌素的抑菌性
…… 韩 瑞 阚旺晨 宋 倩 宝力德(10264)

石油技术

页岩储层水敏性及井壁失稳规律分析
…… 张定宇 邓金根 李大华 程礼军 袁俊亮 曾春林 张 义 路朝晖(10268)
建南地区长兴组碳酸盐岩礁滩储层波阻抗反演预测
…… 王 伟 胡明毅 胡忠贵 杨 巍 李永芳 代 龙(10272)
文 13 东成岩作用及其对储层物性的影响分析
…… 华 强 田世澄 成 燕 潘浩华 成 丽(10279)
塔河六区缝洞型碳酸盐岩油藏井间连通类型研究
…… 谢昕翰 闫长辉 赖思宇 何冠华 罗 佼(10284)
信噪比信息在水平井轨迹设计中应用研究
…… 许辉群 桂志先(10289)
大港油田聚/表二元复合驱渗流机理研究
…… 丛苏男 杨 烨 高 岩 和雅琴(10292)
酸性气田产水气井产能计算方法
…… 韩玉坤 蒋光迹 黄元和 汤思斯 谢亚利(10295)
塔里木油田深井开采水合物防治技术研究
…… 宋中华 张 劲 沈建新 段玉明 刘兰英(10300)

仪表技术

基于蒙特卡罗的自由曲面测量系统精度研究
…… 邵建新 吕 晶 袁 江 邱自学 陈志新(10304)

原子能技术

高温气冷堆球流实验的数值模拟研究初探
…… 安洪振 吴 剑 孙幸光 胡文平(10309)

机电技术

一种具有高轻载效率的 PWM Buck 变换器
…… 刘 南 梁 亮(10313)

通信技术

新型对称 T 型支节加载双模双通带微带滤波器
…… 胡昌海 熊祥正 吴彦良(10318)
防护线端接方式对抑制串扰性能的研究
…… 孔德升 马秀荣 白 媛 白红蕊(10322)
一种 RS 码与 LDPC 码的交织迭代编译码方案
…… 贾镇泽 马林华 张 嵩 胡 星(10328)
一种具备数据自校验功能的串行通信协议设计与实现
…… 李 斌 肖 蒙(10332)
基于 FPGA 的 1553B 总线测试系统设计
…… 赵 杰 甄国涌 王 宇 王 强 陈 倩(10337)

计算机技术

大容器水沸腾换热实验台信号抗干扰技术研究
…… 周 峰 黄国辉 姜周曙(10344)
基于 FPGA 控制的 NAND Flash 存储设计
…… 刘东海 任勇峰 储成君(10349)
基于 LVDS 总线的分布式数据综合器测试系统
…… 刘 欣 张会新(10354)
数据挖掘中 *K*-均值聚类算法的缺陷及工作效率改进的实验研究 …… 陈晓勇 顾 晖 彭志娟(10359)
基于梯度阈值计数的清晰度评价算法
…… 张宏飞 张亚涛 刘志广(10364)
基于彩色空间多特征融合的表情识别算法研究
…… 赵 敏 陶青川 杨皖钦(10369)
基于数学形态学图像分割算法在水果分级中的应用
…… 朱培逸 刘红晴(10375)
纸币接触式传感器图像模糊增强与边界检测
…… 刘习文 薛家祥(10381)
一种汽车自适应前大灯控制系统的控制方法
…… 王志洪 邵毅明 曹 初(10386)
基于 Fluent 的临界流文丘里喷嘴的内部流场仿真分析
…… 王丽辰 朱 云 郑 哈 蔡 晴(10392)
高动态网络中基于 α-β 滤波的 OLSR 协议
…… 李 洋 马林华 肖 虎(10397)

化工技术

石墨纤维表面的微观结构及其对物理吸附性能的影响
…… 郑明飞 张爱清 张 晋(10403)

航空航天

基于贫油预混蒸发的多点喷射低污染燃烧室头部方案研究
…… 王铮钧 索建秦 黎 明 梁红侠 赵聪聪(10409)
边界条件模拟方法对模态分析影响的研究
…… 田 晶 路 闯 艾延廷 周海仑(10417)
发动机加速过程的优化建模方法研究
…… 胥韦巍 缑林峰 时培燕 郭江维(10421)
四旋翼飞行器的建模及基于反步法的控制
…… 赵元伟 卢京朝(10425)
差分卫星导航着陆系统的多径误差抑制
…… 朱代武 王秋实 刘志恒(10431)