

双一流·中文核心期刊  
海外数字阅读影响力百强期刊

# 科技创新与应用



扫码关注公号 手机阅读本刊

- ★ JST日本科学技术振兴机构数据库(日) (2018)收录
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ CNKI系列数据库收录期刊
- ★ 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ★ 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ★ 《中教数据库》收录期刊
- ★ 《超星期刊域出版系统》全文收录期刊

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG

科技创新与应用

二〇二一年 第二期 (二月中旬刊)

Technology Innovation and Application



2021年第2期

总第330期

**【创新前沿】**

基于 Citespace 的天然气水合物国际专利现状研究与趋势分析	王智勇,秦建军,柳戌昊,刘雯晶(1)
输入测点误差对结构振声预报影响的实验研究	王 霖,王洪波(8)
CRB600H 高延性冷轧带肋钢筋时效性能研究	郑先超,周林磊(14)
正交多极子阵列声波测井在煤田勘探中的应用——以淮南顾桥煤矿补7井区为例	韩必武,李栋青,范秦军(20)
基于管制语音负荷的容量评估研究	张 琼(26)
复杂机电产品刚柔混合装配规划系统体系结构研究	王发麟,郭耀文,吉红伟(31)
基于 Python 的高负荷用电故障预警系统	杜瀚霖,郭志达,李晓莉(36)
系统集成在遥感地质调查领域的应用	边晓勇,黄 炜,邵治涛,崔艳芳(41)
监控系统中人脸识别技术专利分析	刘 磊,李 丹(46)

**【众创空间】**

基于 GIS 的秸秆焚烧污染监测与防治系统的设计与开发	张啟霞,宋樊玲,林依宁,杨清彤,李闻文(50)
铁碳合金相图分类分析	彭德春,杨赵宇,陈年升,周章庆,等(55)
救援物资快速输送系统设计	苗琛琛,田明月,葛 涛,孙 斌(59)
基于光伏多用一体式百叶窗的研究	石 莹,宫德健,李帅飞,张长垒,王跃翰(63)

**【研究视界】**

机场道面受热环境下反射裂缝形成机理分析	江圣泽,徐 轩(66)
某型轨道车车体与车架焊接与螺栓联接有限元计算对比	李胜男(72)
不同规格平准器对超细规格卷烟质量的影响	云 杰,仇 锦,郭春雷,孙 振(76)
空隙率对沥青混凝土抗冻融循环破坏性能的影响研究	刘 涛,戴 劲,谢严君(79)
基于熵值法和加权聚类的电力零售市场风险评估	王 恺,卢帮明,于新钰,钱寒晗(83)
土壤中 Cd 的淋滤动力学分析	黄渭文(86)
车辆系统的非线性动力学研究进展	袁蒙蒙(89)
贵州边界层风廓线雷达数据获取率分析	杨 哲,许 弋,曾 勇,曹 水,李丽丽(92)
论土体液化与地基极限荷载和工程破坏的关系	廖辉辉(95)
综合能源规划系统国内外研究现状与展望	杨 颖,史香锬,吴 昊,张淑兴(98)

**【设计创新】**

GIL 导电回路交流电阻测试系统的设计	马 泉,高晓军,赵 哲,郑 欢(101)
基于 UG 的复杂凹模型腔的造型设计	李 倩(106)
超声多普勒流量计系统设计与实现	张丽丽,杨 健,张 伟(109)
基于网络通信的光纤、光缆传输系统的设计	陈义召(112)
车门玻璃升降系统合格率测量装置	蒙庆根,朱永辉,蓝林镇(115)

**【工艺创新】**

- 基于 Unity 3D 的吸力锚安装工艺虚拟仿真系统 柳依何,顾继俊(117)
- Ti-6Al-4V 屑状残料冷床炉回收工艺研究 董燕妮,张宝秋(122)
- 关于 CA6140 卧式车床主轴的加工研究 万晓敏(125)
- 一种芯片制造中的玻璃钝化工艺 崔文荣(128)

**【方法创新】**

- 某燃机电厂高旁阀内漏故障分析及处理 吴静沛,朱伟雄(132)
- 基于异常数据驱动数据融合方法 王珊慧(135)
- 一种室内空气净化装置的研制及其控制方法 贾丽斯(138)
- 水冷壁高温腐蚀原因介绍 张炳奇(141)

**【技术创新】**

- 海洋环境监测中的生物传感技术 吴勇剑,张永,苑克磊,刘晓飞(144)
- 光纤传输视频监控技术在变电站的应用 李嘉(147)
- 储能式站用直流电源 欧阳建,刘忠祥,邓志敏(150)
- BIM 技术在钢骨混凝土混合框架结构施工中的应用研究 富顺(153)
- 包装机械中自动化技术的应用与展望 赵锦康(158)
- 简析单片机技术在电气传动系统中的应用 陈信奉,黄子轩(161)

**【应用科技】**

- 新型气井智能间歇生产控制装置及其应用 范旭,夏凯旋,赵有龙,韦涛,等(164)
- 全站仪在田野考古测绘中的应用 李强(168)
- 特种设备检验中大数据的应用分析 蒋玫(171)
- 大疆精灵 4 系列的无人机电池便捷式移动充电箱的研究与应用 陈鸣(173)
- 无人船测深系统在山塘测量中的应用 杨敬华,高飞,黄安硕,王晓,等(176)
- 光纤传输及数字化在变电所图像监控中的应用 王培宝(179)

**【管理创新】**

- 煤矿实训基地建设优化与实践 朱俊博,朱林海(182)
- 城市照明的管理与维护对策分析 周逊盛(185)
- 国省干线公路养护管理中的桥梁伸缩缝维护探析 王刚(188)
- 丽水市企业科技项目后评价指标体系构建及应用研究 章莉,孟月志(191)
- 市政道路排水工程施工效果管控研究 许齐富(194)

---

---

## MAIN CONTENTS

- Status Study and Trend Analysis of Natural Gas Hydrate International Patent Based on Citespace*  
..... WANG Zhiyong, QIN Jianjun, LIU Xuhao, LIU Wenjing(1)
- Experiment Research on the Effect of Error of Input Point on Structural Vibration and Radiated Sound Field*  
..... WANG Mu, WANG Hongbo(8)
- Study on Aging Performance of CRB600H High Ductility Cold-Rolled Ribbed Bars*  
..... ZHENG Xianchao, ZHOU Linlei(14)
- Application of Orthogonal Multipole Array Acoustic Logging in Coalfield Exploration*  
--With No.7 Well Area of Guqiao Coal Mine in Huainan as an Exemplar  
..... HAN Biwu, LI Dongqing, FAN Qinjun(20)
- Research on Capacity Evaluation Based on Regulated Voice Load*  
..... ZHANG Qiong(26)
- Research on the Architecture of Rigid and Flexible Hybrid Assembly Planning System for Complex Mechatronic Products*  
..... WANG Falin, GUO Yaowen, JI Hongwei(31)
- Early Warning System for High-load Power Consumption Fault Based on Python*  
..... DU Hanlin, GUO Zhida, LI Xiaoli(36)
- Comparison of Finite Element Calculation of Welding and Bolted Connection Between the Body and the Frame of a Certain Type of Rail Car*  
..... LI Shengnan(72)
- Current Status and Prospects of Research on Integrated Energy Planning System at Home and Abroad*  
..... YANG Ying, SHI Xiangkun, WU Hao, ZHANG Shuxing(98)
- Design and Implementation of Ultrasonic Doppler Flowmeter System*  
..... ZHANG Lili, YANG Jian, ZHANG Wei(109)
- 
-