

科技创新与应用

- ★ 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



扫码关注公号 手机阅读本刊

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



Technology Innovation and Application

ISSN 2095-2945



9 772095 294206

18

2020年第18期

总第310期

【创新前沿】

大跨度斜拉桥索塔节段试验与有限元分析	虞奇,李靖,刘韶辉,聂磊鑫(1)
四川省体育产业科技创新能力评价体系研究	蒋浩(6)
支撑体系对巨型框架结构抗震性能影响分析	张童心(12)
含间隙铰链空气舵传动机构动力学仿真分析	宋春雨,陈誉仁,徐方舟(15)
基于大数据 & 机器学习的 Android 病毒软件检测 SVM 模型研究	冯志峰(18)
基于遗传算法的辐射防护材料最优模型设计	徐阔之(21)
轮式无人机自动驶入驶出控制技术	宋辉,张健,陈宜军(24)
图像透视校正正在移动机器人视觉识别中的应用	林煜生(28)
基于竞争神经网络的变电站巡视周期分类	张宇泽,张颖,张黎元,刘祚安(31)

【众创空间】

一种简易绕线机设计	徐琳格,李书环,王太达,陈颖,张凤(33)
基于 Atmega168PA-AU 的消防飞行器控制系统设计	周雨峰,唐龙,胡远望(36)
基于抗震性能考虑的高墩桥梁设计	彭康(38)
基于微处理器和外部传感设备实现的自动人体测温系统	万裕,车文博,桑祺(40)
一种新型的二氧化碳气肥释放系统	关文杰,尹爱华,尹建华,何静霞(42)
壳聚糖基吸附剂去除水溶液中金属离子的研究进展	张楠(44)
家用播种与覆膜一体机的设计	宋丕伟,郑晓龙,游谨豪(46)
三明市乡村非标准化烤烟房多点式温湿度控制器设计	冯进取(48)
基于温度的户外灯控制系统设计与实现	殷军,张瑜,耿墅,刘尚,朱辉(50)

【研究视界】

基于科研院所的科研信用评价指标体系构建	何成娣(52)
使用 Excel 与 Word 软件生成水质评价结果	倪俊尧(54)
供暖系统综合评价研究综述	杨子昱,泄玉珍,杨耀辉(57)
电力零售市场信息披露框架研究	钱寒晗,李永波,何川,李晶,等(60)
交流传动电力机车车网电压不稳定的原因分析	朱攀峰(64)
突发重大公共事件视角下贵州省电煤供应安全研究	王森,龚文生(66)
纳米集成电路用大直径硅与硅基材料的研究进展	钟锐涛(68)
混凝土增效剂实验分析	王兴庭(70)
汽车动力总成橡胶悬置结构分析与优化研究	胥成东,许坚,郑思维,赵辉(72)
某三甲综合医院污水处理站竣工环保验收案例分析	党秀丽,张自学(74)
林业产业发展与林业生态建设研究	辛保东(76)
工程施工安全评价标准研究	乔腾(78)
基于智能技术的电气自动化控制系统	姜盈盈(80)
关于构建智慧公积金数据中心的研究	曲大伟(82)
自动化立体仓库监控系统研究	黄涛(84)

【设计创新】

铁路信号模拟试验中采用计算机软件+采驱板替代模拟盘的研制	谷胜元(86)
装配式建筑给排水系统的设计及应用	党潇音(88)
大型建筑地下汽车库通风与排烟系统设计	李莉莉(90)
方案设计中的 PC(装配式)设计——以宣桥项目方案阶段 PC 设计为例	蔡一冰(92)
自动飞行控制计算机通用自动测试平台设计	赵焯,范军华(95)
柱上低压分支箱研制	刘鹏,孟红,任立新(97)
船体结构生产设计理念相关分析	王成伟(99)
高层建筑消防设计探究	段伟超(101)
智能化泵站信息系统技术架构的设计和实现	张成栋(103)

【工艺创新】

- 基于 GSK928TEa 数控车床系统编程加工轴类零件 罗 威(106)
- 304H 高温反应器焊接质量控制 李平建(109)
- 高压转子平衡技术改进方案分析 杜立峰,韦周庆,王海宁,荀于凌(114)
- 螺纹盘条最大力总伸长率不合格原因分析 刘洪芝,范 娟,高 强(117)
- 激光切割技术在筛板加工中的应用研究 刘险峰,张志刚(119)
- 淀粉糖生产分离固相中卧螺离心机的应用探究 田志宏(121)
- 投砾罐的结构改进及应用 魏冬哲(123)
- 基于烟气余热回收某 600MW 机组 FGD 水平衡问题分析 许青云,蒋 文,朱文中(125)

【方法创新】

- 基于 ID3 算法的决策机场出租车去留问题 吴美玲,金 迪,徐楚臻,何颖俞(127)
- 地铁车辆超速保护型式试验方法研究 王景振,徐 帅(130)
- BR711C 型多功能综合作业车柴油机启动优化 张鑫鑫,余新坤,孙 博(132)
- 电气工程建设中的安装问题与对策 李嘉馨(135)
- 基于模型设计的汽车新型踏板可靠性控制研究 赵荣荣(137)
- 综合支吊架的布置和施工中存在的问题与策略 陈体明(139)
- 加强建筑工程管理及提升建筑工程质量探讨 严 凯,吴一伟(141)
- 高压大容量储能变流器电池组的平衡控制 于连勇(143)
- 火电厂锅炉受热面失效原因及防治措施探讨 姜志强(145)
- 农村小型农田水利工程管理存在的问题及对策 马 谚(147)
- 广播中波发射机房的自动化建设问题及策略 阎 妍,吴佳欣,韩禄嘉(149)

【技术创新】

- 虚拟现实技术及其在机械设计与制造中的应用初探 张光曙(151)
- 神经网络技术在机械工程中的应用及发展探析 曾 臻(153)
- 石油库建设中的防雷接地技术应用探讨 朱夏敏(155)
- 大型商业综合体灭火救援技术探讨 刘 博(157)
- 建筑装配式钢结构施工技术探析 施小军,朱劲松(159)
- 安全技术在烟囱防腐改造工程中的应用 董卫东(161)
- 市政给排水施工中长距离顶管施工技术分析 雷志强(163)
- 探究智慧城市中物联网及云计算技术的应用 苗延旭(165)
- 绿色施工技术在房建施工中的应用研究 陈大鹏(167)
- 现浇钢筋混凝土结构大型储水构筑物防水施工技术分析 李 坤(169)
- 探讨不动产测绘中倾斜摄影测量技术的应用 江华洲(172)
- 机电一体化技术在智能制造中的发展与应用 刘金涛,翟昱尧(174)
- 场区回填防排水施工技术 郝 群(176)

【应用科技】

- 泡沫混凝土的发展及应用现状综述 夏英志(178)
- 基于海量数据优化管理的分布式文件存储系统应用研究 高尚建,魏 国,杨 功(181)
- 固脚箱型生态砌块挡墙在河道治理工程中的应用 程宏超(183)
- 无功控制的地铁电能质量治理装置和运用分析 刘 娜(185)
- 泡沫混凝土在拱桥加固维修中的应用 刘 亮(187)
- 盾构机注浆系统分析与运用 张荣毅,王 义,王 哲,娄伟健(189)
- “互联网+”预防接种模式的构建与运用研究 刘贝贝(191)
- 试谈 5G 通信在城市轨道交通的应用 余佳峻(193)
- 全息投影技术的地质应用 孙福玉(195)

MAIN CONTENTS

- Segmental Test and Finite Element Analysis of Pylon of Long-Span Cable-Stayed Bridge*
..... YU Qi, LI Jing, LIU Shaohui, NIE Leixin(1)
- Analysis of the Influence of Bracing System on the Seismic Performance of Mega-Frame Structures*
..... ZHANG Tongxin(12)
- Dynamic Simulation Analysis of Air Rudder Transmission Mechanism with Clearance Hinges*
..... SONG Chunyu, CHEN Yuren, XU Fangzhou(15)
- Research on SVM Model of Android Virus Software Detection Based on Big Data & Machine Learning*
..... FENG Zhifeng(18)
- Optimal Model Design of Radiation Protection Materials Based on Genetic Algorithm*
..... XU Kuozhi(21)
- The Application of Image Perspective Correction in Mobile Robot Visual Recognition*
..... LIN Yusheng(28)
- Control System Design of Fire Fighting Aircraft Based on Atmega168PA-AU*
..... ZHOU Yufeng, TANG Long, HU Yuanwang(36)
- Automatic Human Body Temperature Measurement System Based on Microprocessor and External Sensing Equipment*
..... WAN Yu, CHE Wenbo, SANG Qi(40)
- Research Progress on Removal of Metal Ions from Aqueous Solution by Chitosan-based Adsorbents*
..... ZHANG Nan(44)
- Research Progress of Large Diameter Silicon and Silicon-based Materials for Nano-Integrated Circuit*
..... ZHONG Ruitao(68)
- Development of Computer Software + Mining and Driving Board Instead of Simulation Disk in Railway Signal Simulation Test*
..... GU Shengyuan(86)
- Analysis of Improvement Scheme of High Pressure Rotor Balance Technology*
..... DU Lifeng, WEI Zhouqing, WANG Haining, XUN Yuling(114)
-
-