

# 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

2020年第2期

总第294期

**【创新前沿】**

地电场线路敷设对观测数据的影响	文 勇,高慧慧,孟凡博,张 敏,等(1)
基于遗传算法四足机器在行走中选择最佳质心位置	孙 洒,毛长宇,唐 锴(9)
基于 Unity3D 的无人机蜂群作战可视化研究	王婧羽,胡晓阳(13)
粮食物流园区设备间温湿度监测技术 IP 化研究	阎 磊,马宏琳(16)
"互联网+"趋势下主导产业选择模型及路径探析	刘 鑫,段幼春,樊贵军,寇雪芳(19)
初始位相对圆偏振激光脉冲与电子对撞运动轨迹的影响	邓佳丽,刘德宁,顾知遥,任山令(21)
基于 MATLAB 的 STL 模型切片分层算法	吴 建,吴 婷,陈廷豪,包 涵(23)
Goldstone-Boson-Exchange 模型下的重子谱	郎云霞(25)
塞贝克系数的估算	刘 静(27)

**【众创空间】**

科技社团服务创新驱动发展路径关键	陈 洁,张 洁(29)
基于机器视觉和人工智能的花圃裁剪机器人	郭建军,林丽君,陈红斌,马佳佳(31)
pQCD 框架下双光子到赝标介子对过程的硬散射振幅的计算	覃敏玲(33)
基于 Python 环境下的图片分层软件设计	朱荣刚,翟 震,王晨曦,高江岩,等(35)
面向工程实践教育的智能引导系统开发	邱建勇,曹晶人,苏承慧,任文林,等(37)
遥控避障金属探测小车	朱浩洋,解鸿林,关诗文,闫啸风,徐翠艳(39)
高寒地区石笼护岸破坏形式及机理	马玉军,张 勇,李 俊,李鹏飞(41)

**【研究视界】**

汽轮机组试车期间常见故障分析	韩 斌(43)
多自主体动态系统里二阶共识的充分必要条件	杨 召(45)
计算机软件的应用对于人们生活和工作的影响	梁利亭(47)
C-Mg 共掺二维氮化镓的光催化性能研究	柯常娇(49)
智能空间位置感知的伺候式服务模型与传统模型的综合性能分析	姜 辉(51)
非奇异轻重子谱的夸克势模型研究	王炜刚(53)
机械制造企业智能制造能力成熟度评价研究	任俊飞,吴立辉,鱼鹏飞,张博晖,张中伟(55)
俯冲隧道型折返模式特征与存在问题的探讨	李 杨(57)
黑龙江省集贤县长发区煤层煤质特征	李东锁(59)
广西西江流域镉污染情况分析	潘俊璆,罗茜文,黄祯晶,钱鹏冉,等(61)
钛合金铸造缩孔热变形演变规律研究	刘继雄,张 伟,乔 璐,张平辉,等(64)
关于射电脉冲星偏振特征的研究	周 敏(66)

**【设计创新】**

天然气脱水塔的设计	赵永刚(68)
基于 CAE 分析的塑件产品注射成型浇注系统优化设计	李锦妍,何敏红,王 涛(70)
一种带验电功能的电工扭力螺丝刀的研制	陈源远,秦先坤,王 晟,张文鹏(73)
一种适用于柔直换流站阀厅避雷器在线监测表计的研制	董伟峰,范 映,陈金文,张雯婧(75)
关于电子技术中单元电路的设计方法探讨	吴 芬(78)
汽车动力转向器壳体数控精镗孔组合机床设计	刘 明(80)
电缆无电焊接专用焊钳的设计	孙立明,李志尊,韩校粉,王 艳,刘冬芳(83)
基于 Matlab 模型的 HLA 仿真系统设计	李占丽,史晓萌,高 琳(85)
用于无线通讯风电场的多功能微处理器设计及开发	李堂国,曹春兰,曹禄春,潘 岩,等(88)

**【工艺创新】**

铜精矿富氧底吹熔池熔炼炉炉寿控制与生产实践	夏跃彪,戚永辉,胡围柱(90)
机车车架钢结构放量工艺分析	王会清,邱友胜,梁 浩(93)
基于人工蜂群算法优化支持向量机的变压器故障诊断	季 伟,胡 伟(95)
航空发动机叶片加工变形因素分析及控制研究	陈亚莉,李翊萌(97)
双床循环流化床锅炉 SNCR 脱硝探讨	孙 文(99)
味精自动化生产工艺探析	韩 隽,张 明(101)

变电站顺序控制系统改造技术探讨	王 瑞(103)
<b>【方法创新】</b>	
质量管理体系车辆生产过程中的运用实践	段姹莉,张显峰(105)
典型飞机线路故障检测方法及应用	黄明远(107)
火焰原子吸收分光光度法测定土壤和沉积物中5种元素的方法验证	刘 贺(109)
地铁车辆生产阶段质量控制策略分析	任海龙(111)
火电厂汽轮机的优化运行措施研究	黄长文(113)
刍议如何加强水资源开发利用与保护	黄 磊(115)
水资源开发利用及保护策略探讨	韩军桥(117)
工业锅炉水质检验中常见问题及对策探讨	郭晓丽(119)
对 CsI(Tl)晶体探测器传统的能量校准方法局限性的研究	粟春梅(121)
催化装置脱硫脱硝设备的运行问题及对策	王海舰(123)
关于布袋除尘器除尘效果的影响因素及对策	王 兵(125)
海洋污染现状及其对策	周 缘,贺文麒,蒋燕虹,韦 苇,等(127)
输电线路走廊树障存在问题及对策	樊 莹,黄应年,高 举,苏 磊(129)
甘肃干旱山区废旧地膜回收利用现状调查与治理建议——以平凉市为例	陈杰新(131)
<b>【技术创新】</b>	
卷烟厂 HDT 气流式烘丝机废气除异味技术研究	陈洪斌,邓 超,张雅坤,张 羽(133)
基于多用途便携式易收纳快速安装安全围网技术研究	陈朝勇,段晓瑞,文 峰(136)
数字电视信号传输技术分析	李洪哲(138)
公路桥梁沥青路面接缝施工处理技术	王会吉(140)
含淤泥质粉质黏土层基坑的支护技术分析	吴 昆(142)
高层建筑主体结构的关键施工技术和质量控制	戴宗政(144)
电动汽车关键技术探讨	李妍琼(146)
固态铝电解电容器用阳极箔制造技术的研究	刘 慧,王建中(148)
计算机大数据分析 with 云计算网络技术研究	李 震(150)
煤矿瓦斯防治中抽采新技术的有效运用	王 飞,侯 超(152)
高层建筑施工主体结构的关键施工技术	顾林杰,唐志瑞(154)
我国河道底泥资源化利用技术现状	李宝磊,刘 舒,曾 乐,赵 岩(156)
伊库通道运维保障措施图绘制技术研究	杨 洋,朱 恒(158)
<b>【应用科技】</b>	
物联网与人工智能在生态水环境治理过程中的应用	王连强,吴海龙,陶君怡(160)
智能控制技术在抓斗起重机上的应用	曹永新(163)
烟尘治理技术的应用	罗振科(165)
预应力碳纤维板桥梁加固技术发展与应用	储晓文,叶 品,傅俊磊,胡 皓(167)
大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用	白天毅(169)
矿井提升机减速器故障诊断与应用分析	范庆玺(171)
沥青路面级配碎石基层应用研究	徐晓雪,罗群星,杜少华,伍 奎(173)
计算机人工智能技术的应用与发展	李亚平(175)
缆索吊装塔扣一体化施工技术运用分析	王 飞(177)
人工挖孔水磨钻在山区高速公路桥梁桩基施工中的运用	温 勇(179)
Fenton 催化应用于治理环境水体中有机污染物	王 雪,王 良,赵 爽,高 林(181)
塑面模板在工程中的应用研究	侯保星,刘大召,邓洪洋(183)
建筑屋面绿化构造的吸声实验应用	王一磊,王 杰(186)
<b>【科技管理】</b>	
现代项目管理理论在地铁合同管理中的应用	牛晓恒,郭双阳(189)
基于 ATC 智慧系统故障分析解决地铁车辆基地管理问题	杨旭东,王 戈(191)
水利水电工程施工阶段的质量管理	冯金超(193)
电力工程基建质量管理的要点与有效措施	陈忠敏(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

- The Quadruped Machine Choosing the Best Centroid Position Based on Genetic Algorithm*  
..... SUN Sa, MAO Changyu(9)
- Research on IP Monitoring Technology of Temperature and Humidity Between Equipment in Grain Logistics Park*  
..... YAN Lei, MA Honglin(16)
- An Analysis of the Model and Path of Leading Industry Selection under the Trend of "Internet Plus"*  
..... LIU Xin, DUAN Youchun, FAN Guijun, KOU Xuefang(19)
- Flower Bed Cutting Robot Based on Machine Vision and Artificial Intelligence*  
..... Guo Jianjun, Lin Lijun, Chen Hongbin, Ma Jiajia(31)
- Metal Detection Trolley for Remote Control Obstacle Avoidance*  
..... ZHU Haoyang, XIE Honglin, GUAN Shiwen, YAN Xiaofeng, XU Cuiyan(39)
- Failure Form and Mechanism of Stone Cage Revetment in Alpine Area*  
..... MA Yujun, ZHANG Yong, LI Jun, LI Pengfei(41)
- Study on Polarization Characteristics of Radio Pulsars*  
..... ZHOU Min(66)
- Development of an Online Monitoring Table of DC Arrester in the Valve Hall of VSC-HVDC Station*  
..... DONG Weifeng, FAN Ying, CHEN Jinwen, ZHANG Wenjing(75)
- Verification of the Method for the Determination of Five Elements in Soil and Sediment by Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*  
..... LIU He(109)
- A Research on Computer Big Data Analysis and Cloud Computing Network Technology*  
..... LI Zhen(150)
- Application of Internet of things and Artificial Intelligence in the Treatment of Ecological Water Environment*  
..... WANG Lianqiang, WU Hailong, TAO Jun(160)
- 
-