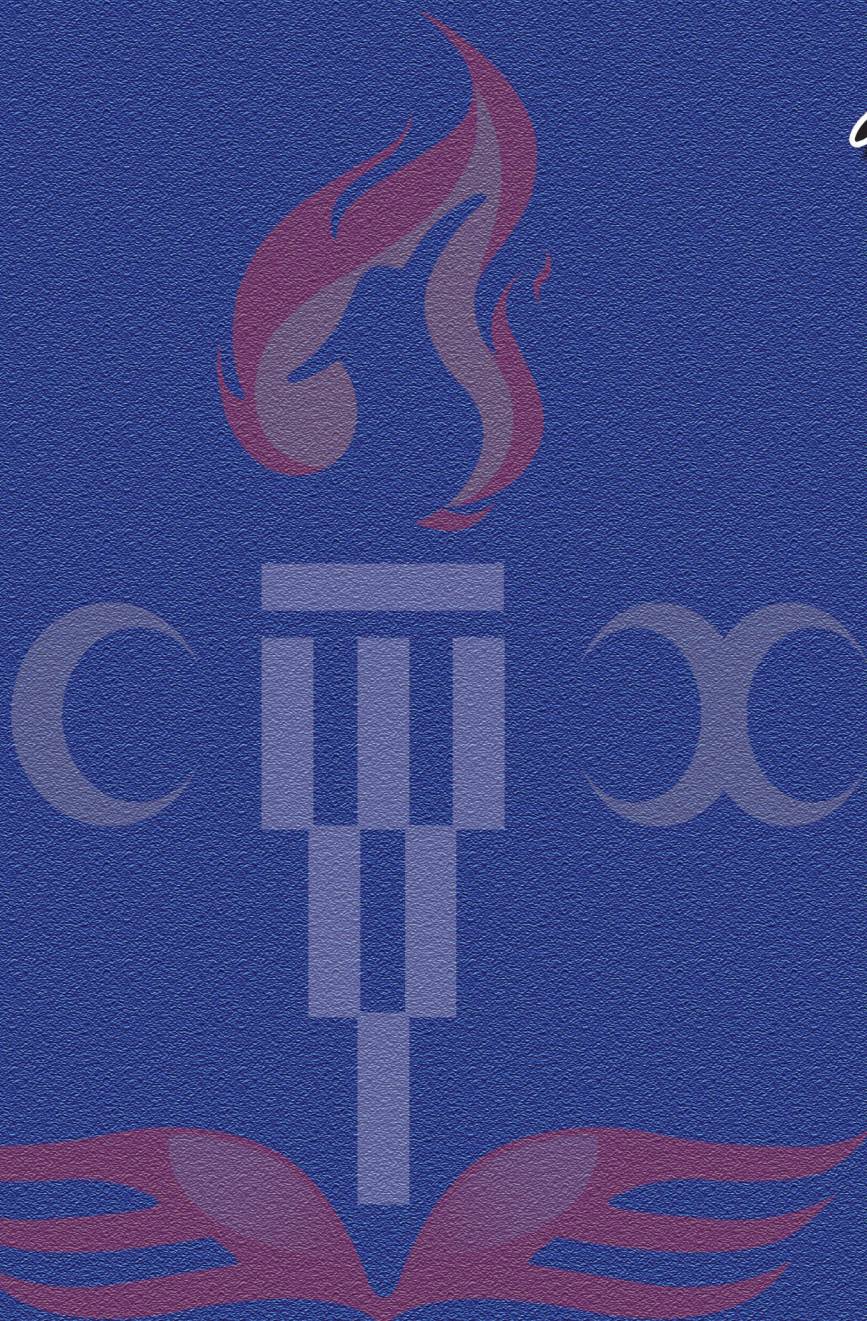


# 科技创新与应用

- ★ 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



KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



Technology Innovation and Application

2020年第15期

总第307期

ISSN 2095-2945



15



**【创新前沿】**

制备一种由纯化学成分合成的伊红美蓝琼脂培养基	尉文霞,邓自新,孟媛(1)
一种改善旋转LED屏亮度显示的算法研究	郭帅,张弛,吴晓光,刘念(7)
基于荧光强度的潜在指纹氨基酸浓度判定模型建立	田师思,王利雪(10)
马格努斯效应的研究现状	王杰(12)
基于模型预测控制的桥式起重机荷载消摆控制研究	刘卉(16)
AR+BIM+GIS技术的融合开发与应用	华陆韬(19)
基于工业机器人的摄像头自动化组装测试生产线设计	廖碧文(22)
基于SIMPACK的城际动车组建模与仿真	王珊珊(24)

**【众创空间】**

基于创新创业背景下水上环卫机设计思路探究	李政,高泰,孙康圣(26)
智能停车系统设计	张婷娟,朱燕,贾晓菲(29)
基于光伏纳米的通航预警系统设计方案	林雨欣,张里,谭世耀,鲁亮,等(30)
载DOX纳米粒子在SKOV3细胞内累积的研究	刘砚莹,赵岩岩,黄茗宣,谢佳欣,等(33)
自然发酵牦牛酸乳分离植物乳杆菌YS1发酵豆奶的理化特性研究	张静,孙鑫(35)
基于北斗与ADS-B技术的无人机监视管理系统设计	刘珏,张恩宇,漆骏骞,程伯晗(37)

**【研究视界】**

基于二氧化硅高温熔化研究铁尾矿的回收分析	孙福玉(40)
大数据时代的智慧城市安全建设研究	张露(42)
水工环的现状是实现水工环地质分析与研究	周万丽,白雪梅(44)
车用动力电池回收分级分选一致性问题的研究	张昉,范锋,赵博(46)
关于轻型轨道车造成的占有丢失原因分析	张君(49)
基于Pearson相关分析的中超球队技术差异对比研究	张子昊(51)
外掺剂对混凝土力学性能影响分析	徐皓(55)
污染影响型环评工程分析易忽略问题的探讨	侯志国(57)
同步碎石封层施工中的材料用量计算分析	张国华(59)
新时代住区规划到参与式社区规划的转型探讨	付雪薇,刘蕊(61)
1998年洪灾以来国内洪灾防治新进展	程子浩,黄方圆,邓心怡,杨现坤(63)
超级电容的选用及其常见应用电路性能比较	黄峰,黄鹏,王亚洲(67)
陕西省南沙沟铅锌矿地质特征及深部找矿潜力分析	张煦,徐俊杰,杨南坤(69)
新时期工业互联网的大数据中心建设研究	王中玺(71)
矿产勘探中综合电法对深部找矿靶区定位影响分析	石金国(73)
赤泥综合利用研究进展	罗丹,李紫龙,杜秋,张焦,张鑫(75)
基于钢弹簧隔振系统框架结构地铁振动响应研究	吴平川,李康(77)
降雪环境试验参数分析	郭腾,张颖,吴敬涛(79)

**【设计创新】**

饱和潜水系统冗余设计分析	张威,徐锋(81)
市政路桥设计中BIM技术的应用	王潇(84)
论海绵城市为导向的街区城市设计	刘保伟(86)
某矿综采面矿压观测方案设计	李永刚(88)
城市高架桥下部结构设计方法研究	张久鹏(90)
市政排水管网布局与设计中的问题与对策	吴春雷,陈立春,张健君,杨淑芳,曾筱荃(92)
加热器设计	杨寒,刘奎芹,李茂(94)
市政桥梁项目减隔震设计要点探微	张宏杰(96)

**【工艺创新】**

药品生产控制中的工序能力分析	侯丹(98)
热电厂用能系统分析与优化	卢勇(100)
发动机导管的柔性工装的设计制造	裴宇飞,宋子明(102)

高性能金属构件的激光增材制造	高佳旺,谭乐,陈波,向娜,安渝黔(104)
制药工艺项目质量的控制分析及研究	富爱鹏(106)
简支空心板梁桥粘贴钢板加固分析	马威(108)
大规格高精度螺旋锥齿轮加工技术的探究	金林(110)
带钢冷连轧机组中的自动辊缝控制系统	李开创,宋美娟,李洋,曹秉宇,陈浩(112)

**【方法创新】**

水资源量可再生性的量化方法研究	马骥(115)
普洱文庭雅苑地基处理水泥土搅拌加芯桩法探究	赵学(117)
常见化工仪表的干扰因素与消除措施探讨	周春,刘锦(119)
民航飞机维修故障分析及质量改进方法探究	郑建涛(121)
火力发电厂调试过程中热控的常见问题研究	马凯凯(123)
基于改进 FNN 的道岔电路故障诊断方法	高亚丽,陈光武(125)
暖通安装工程施工中应注意的问题分析	王学亮(128)
火电厂空预器堵塞原因及预防措施分析	宋廷(130)
远程供水系统在灭火救援中的几点思考	刘海宁(132)
饶平县“7·22”雷灾事故调查及防御措施	卢培洵,陈永,邱克伟(134)
某装填装置推进故障研究	马静,宋城虎,陈冲(136)
某引水工程施工支洞软岩变形控制工程实例	毕桢靖,李春雁(139)
发电厂汽轮机常见故障分析与排除	王峰涛(141)
微生物实验室质量控制影响因素与解决策略分析	张彩云(143)
提高余热锅炉汽水系统安全可靠性的方法探讨	邱桂洲(145)
BR711 型检修作业车液压系统故障原因分析与处理	杜传禹(147)

**【技术创新】**

GPS-RTK 技术在工程竣工测量工作中的优缺点与应用	杨银甲(149)
关于无线传感器网络的时间同步技术探究	易柏言(152)
预应力锚固体夹片机械加工质量控制技术研究	梁欢(154)
电子仪表测量技术与故障处理研究	雷靖华(156)
射频微波网络非线性测量理论与技术分析	方瑾(158)
深层页岩气油基钻井液承压堵漏技术分析	孙云超(160)
电站锅炉除尘领域细微颗粒捕集技术综述	彭钊,郝玉香(162)
低速范围内的异步电动机直接转矩控制方法探究	宋晓君,孙洪伟(164)

**【应用科技】**

无线计量仪表在电力能耗监控系统中的应用	朱华明(166)
智能机器人技术在机械电子工程领域的应用前景	董海钰,谷红涛(169)
素混凝土桩复合地基在珠海横琴软土地基处理中的应用	赵殿武(171)
探讨植筋技术在火电厂建筑设计施工中的应用	张庆鹏(173)
大数据在高校教育信息化中的应用探究	廖桂芳,刘鹏(175)
智能控制技术在工业机器人控制领域中的应用	刘心(177)
多旋翼无人机在灾害现场救援中的应用	杨薇霖,周巍(179)
关于土地测量中 GPS 实时动态技术的应用分析	刘顺实(181)
双级永磁螺杆式空气压缩机的节能原理与应用	曹美恒(183)

**【科技管理】**

人员密集场所消防监督探析	张楠(185)
大型商业综合体消防监督管理问题探析	李子君(187)
基于数据挖掘技术的学生管理数据分析——以温州职业技术学院晚归数据为例	叶超(189)
淮北矿业集团合同信息化实施设想	张保军,邓华(191)
医疗器械电子设备维修中存在的问题与管理对策	宫强(193)
医疗设备维修管理和保养措施的实施与效果分析	李戈(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

- Preparation of a Pure Chemical Eosin-Methylene Blue Agar Medium*  
..... WEI Wenxia, DENG Zixin, MENG Yuan(1)
- Research on an Algorithm for Improving the Brightness of Rotating LED Display Screen*  
..... GUO Shuai, ZHANG Chi, WU Xiaoguang, LIU Nian(7)
- Establishment of a Model for Determining the Concentration of Amino Acid in Latent Fingerprints Based on Fluorescence Intensity*  
..... TIAN Shisi, WANG Lixue(10)
- On the Research Status of Magnus Effect*  
..... WANG Jie(12)
- Research on Load Anti-Swing Control of Bridge Crane Based on Model Predictive Control*  
..... LIU Hui(16)
- Integrated Development and Application of AR+BIM+GIS Technology*  
..... HUA Lutao(19)
- Design of Automatic Camera Assembly and Test Production Line Based on Industrial Robot*  
..... LIAO Biwen(22)
- Modeling and Simulation of Intercity EMU Based on SIMPACK*  
..... WANG Shanshan(24)
- A Study of Physicochemical Properties of Soy Milk Fermented by Lactobacillus Plantarum YS1*  
..... ZHANG Jing, SUN Xin(35)
- Design of UAV Surveillance and Management System Based on Beidou and ADS-B Technology*  
..... LIU Jue, ZHANG Enyu, QI Junqian, CHENG Bohan(37)
- A Comparative Study of Technical Differences of Chinese Super League Teams Based on Pearson Correlation Analysis*  
..... ZHANG Zihao(51)
- Redundancy Design and Analysis of Saturated Diving System*  
..... ZHANG Wei, XU Feng(81)
- 
-