

科技与创新

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围



13
2020
总第157期

Science and Technology & Innovation

ISSN 2095-6835
CN 14-1369/N

《中国知网系列数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国龙源国际期刊网》收录期刊



ISSN 2095-6835



9 772095 683208

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

基于滑模变结构的三相 LCL 型并网变换器控制系统设计	孙泽廷	1
空中交通管制员人为差错及其影响因素分析	杜亚倩, 张聊东	3
离子色谱法测定阻燃聚氯乙烯输送带中卤酸含量研究	郎建平	6
基于多连杆的无避让立体停车装置设计	颜建强, 刘朝阳, 陈思远, 姜志豪, 任志军	8
基于 ADAMS 的巴哈赛车悬架平顺性及操纵稳定性仿真	郑英龙, 汪博文	11
柔性制造系统 (FMS) 刀具建模、调度仿真分析	万广福	16
基于 SEIR 模型的新型冠状病毒肺炎传染规模预测	许家雪, 杨萌宇	18
基于互相关分析的舰船消磁信号自动分割方法的研究	刘耐特, 李耀仲	20
军队院校普通专利申请、维护与转化探析	汪志远, 吕 凯, 薛文斌, 邵相军	23
基于 ABAQUS 的动力电池包模态性能研究	李垚坤, 黄 翰, 杜 威, 路 珂, 朱春骏	26
智能消毒机器人在新型冠状病毒肺炎隔离病房护理使用体验的研究	成 静, 杨 旭, 陈洁雅	28
绵阳机场冬季霾的观测指标	魏婉琳	32
复合材料风扇叶片的发展与思考	马子于, 苏震宇, 魏 然	34

◇ 科技前沿 ◇

一种基于流水线 ADC 的余量增益误差校准技术	杜知微, 贾华宇, 马 珺, 李灯熬	38
基于 MR 与云端的医疗信息可视化交互系统	陈丹凤	40
面向极低功耗收发器的分数锁相环架构设计	何昊晨	43
高职院校“三教”改革路径探索与实践	王 轩, 曹学禹	46

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于 MOOC 环境下“工程热力学”翻转课堂教学模式探索与实践

张淑秘, 蒋迪, 张兰, 宋显波 49

疫情定点医院应对突发传染病的科研管理探索

李婷婷, 谭红, 周光帅, 范贤容 51

基于协同理论的麻城站运输组织优化研究

李博 55

干冰膨胀线冷端安全保障体系初探

李宾, 王振平, 向光 58

宿迁学院学生考研影响因素分析

刘雪, 徐悦, 纪燕霞 60

传统文化与现代科技的融合发展

崔龙妹 62

岩层孔隙介质流体耦合作用数值模拟研究

崔波, 朱立凯, 王法凯 64

地面三维激光扫描技术在文物保护中的应用研究

王猛, 刘松 67

民机连续下降四维飞行引导技术研究

许博 69

◇ 创新思维 ◇

基于 CDIO 模式的“电机学”教学探索

朱珠 73

基于 GPTS 的通用自动测试技术研究

周洋洋, 林海, 赵昶宇 75

打造“高电压技术”课程“金课”的思考

——以应用型本科院校为例

户秀琼 77

高校创新创业基金驱动下的大学生科技创新团队建设研究

——以徐州工程学院为例

赵保同 80

高职院校文化基础课如何在教改中创新发展

陈柏林, 李卉, 张宏伟, 罗雪萍 82

国际公共安全形势与科技发展需求分析

赵小兵, 戚作秋, 李蓉华, 陈莹 84

光谱技术对塑料物证的检验研究

马泉, 姜红 87

住宅小区电动自行车消防安全隐患的预防与对策

高晓嵘 89

高职院校实践教学现状分析与对策研究

刘杰 91

“汽车营销实务”情境教学法的探索与实践

陈勇, 张国勇, 周晶, 李文 93

梨子提取物香气成分分析及应用研究

李学东, 张欣敏, 董振山, 吴晶晶, 黄善松 95

防火监督工作开展的困境及对策分析

芦书琦 97

玻璃钢材料(GFRP)在建筑节能中的应用

王林, 江堃, 刘启超 99

浅谈基于三螺旋创新模式下国内科技成果转化与“氢键”价值

王磊 101

激光位图打标图像的制作与实现

曹雪璐, 徐少杰, 罗铭杰 104

◇ 创新管理 ◇

安全风险分级管控与隐患排查治理对企业管理的提升与促进

朱育志 106

公路工程技术经济管理研究

金珠, 张效红 108

食品添加剂企业质量与安全管理体系建设研究

付萍 110

高职药学类实验室安全管理体系的构建与研究

张铎, 杨海峰 112

国有企业科技成果转化政策适用分析及建议

——转化激励与国资管理

谭一鸣 114

绍兴地区大气污染防治执法监管策略探究

尉苗军, 张晓华 117

◇ 创新实践 ◇

生物质燃烧机炉膛结构优化设计

曲凯, 徐波, 郑建华, 刘坤 119

基于轻量化的汽车零部件设计研究

金琦珺 121

微时代背景下网络化招生的实践探索

李婷蓉 123

基于 AT89C51 单片机的大棚温湿度控制系统设计

胡超, 魏仲辉 125

Parylene 涂层生产中安全防护措施浅谈

李建军, 吴彪, 段建国 128

GN30-4000 大电流隔离开关结构缺陷分析

王伟, 吕强, 陈尚选, 吴昆泰, 黄石华 130

基于传统煤化工能源消耗对甲醇燃料汽车与电动汽车的耗能的分析

葛锋, 王文, 蔡克, 张亚男, 张海龙, 侯莹 132

大数据在高职院校教师教学质量多元评价体系中的研究与分析

严莉 134

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

- 合理利用 CNKI 数据库中的分组浏览提高检索效率 贺 焕, 冯 萍, 郝文欣 136
- 钢结构建筑火灾危险性分析及处置对策探讨 梁泽民 138
- 某型号低压差线性稳压器失效分析 任 赞, 乔志壮, 刘林杰 140
- 军工产品生产过程中的首件检验研究 尹胜山, 唐利萍, 崔牧龙 142
- 化学需氧量检出限及校核试验的初步探讨 赵光武, 张 磊 144
- 基于单片机的共享洗衣机筒自洁检测控制系统
闫家政, 丁在兴, 孙国玉, 孟缤琦, 盛峻豪, 杨铁滨 146
- 基于微信小程序的“百通校园”的设计与实现
蒋坤伶, 李振雄, 梁 成, 魏蕴波 148
- 基于巴哈赛车转向轴与方向盘装配方式的设计 雷鸿谦, 郑英龙, 付 豪 151

◇ 技术应用 ◇

- Moldflow 在实际中的应用 陈国平 153
- 垂直磁各向异性 Co/Pt 多层膜在自旋电子学中的应用 刘 帅, 云 霞 155
- 腺相关病毒载体在基因治疗领域中的应用和挑战 谭 靓, 李泰明 157
- 探索水土保持技术在小流域治理中的应用实践 庞南柱, 李远游 160

封面图片:《如画田园》(作者:尚建周),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《构建未来》(作者:梁伟宏),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。