

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



09

2018

总第105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



09>

9 772095 683185

邮发代号: 22-532 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

多校区智慧校园模式构想初探	
——以中国民航飞行学院为例	李怡萱, 金发良, 胡港秦庆, 黄龙杨 1
雄安新区生态农产品合作社法律制度研究	马帅峰, 周明勇 4
Web 应用系统国产化迁移模型与方法研究	冯俊池, 安丰亮, 董超, 尹党辉 7
车载仪表材料异物控制研究	谭宇 10
气象探测设备常见故障分析	
	薛凤国, 隋丹, 杨智涛, 高峰, 赵忠凯, 魏新华 14
一种提高 GIS 数据处理速度的方法	姚金明 17
航空复合材料薄壁壳体高速冲击损伤特性仿真研究	韩志杰, 刘振宇 19
穿越含有害气体地层的大直径、长距离泥水盾构隧道通风技术浅析	王海滨 22
长春公共自行车系统的现状、问题及对策研究	张启聪 24
快堆环路数的影响因素分析及 CFR600 环路数的确定	邵永, 余华金 28
基于 ATE 平台的多组合集成自动测试和诊断系统研究	
	文珊珊, 林名润, 闫大鹏, 白彦伟, 刘秀芳 32

◇ 科技前沿 ◇

面向当前金融环境下中小企业财务困境研究	
	王瑾, 赵佳宝, 王清, 冉红婷 34
智能微网高级应用及负荷管理设计方法	董智峰 37
电力工程咨询平台的建设及价值探索	陈楚君 39
风积沙干法施工在高速公路路基填筑施工中的应用	刘国栋 40
既有地铁线道岔区整体道床病害整治策略分析	吕文昊 45
以产学研合作为导向的制药工程专业药剂学实验课程的改革与实践	
	潘婷婷, 梁旭华, 王学军, 程敏, 吴红 46
机载激光测速系统及其在飞行试验中的应用	屈飞舟, 杨晓萍 49
激光刻蚀对爆炸箔图形化的应用探讨	曹始发, 尼志青, 陈锋, 贺勇 51

◇ 创新思维 ◇

新旧动能转换背景下新医药产业发展研究 ——以菏泽市为例	董传民	53
基于 C 掺杂 CrN 涂层滚动轴承的摩擦特性研究	贾贵西	56
全自动无人驾驶车辆基地总平面布置方案探讨	李致勇	58
感应供电系统的设计 闫大鹏, 文珊珊, 林名润, 杜明俊, 梁宇, 王杰		60
可持续性发展在畜牧业中的应用	王树友	62
电气自动化控制设备可靠性研究	张兰兰	63
城市市政道路设计的方法及相关思路分析	欧阳清鹏	65
新能源背景下发展特高压电网的思考	王正阳	66
一起直流回路接地引发的断路器误跳闸事故探讨	李志强	68
转载机机尾推移的结构分析及选择探讨	任辉, 杨志刚, 孙雁波	69
基于“互联网+”的智能配电网运维技术的探讨	章丹阳	71
建筑消防系统施工技术存在的问题及对策分析	戴金富	72
起重机起升机构减速箱失效分析	周靖, 武晓波	74
基于区块链技术的智慧政务电子证照库应用分析	王景	75
建筑电气防雷接地设计要点研究	陈梅英	77
型钢成品收集台架设备改造及维保	李云峰	78
大学数学实践性教学与双创教育的融合研究	邓敏英	80
电梯超速保护装置的相关探讨	马发朝	82
雨雪天提高高空探测气球施放高度的方法与研究 夏明, 刘月新, 杨忠全, 彭勃		84
浅谈电线电缆常见的故障原因与预防措施 吴刚, 张福祯, 单旭凯		85
西门子 PLC 控制网络的配置策略与应用探讨	刘明	87
对我国新能源汽车产业的发展思考及相关建议	马思远, 万海鑫	88
计算机工程管理与应用	薛茹	90

◇ 创新管理 ◇

IT 服务管理与企业信息化	叶 斌	91
两化融合后设备运行效率管理提升的思考	曾正群, 李志虎	93
矿山爆破技术中安全管理措施分析	刘红彬, 李志超, 李小龙	95
探讨加强建筑机械设备管理的策略	唐丕龙	96
风电安全生产标准化管理策略	陈勇杰	98
对建筑水电监理相关事宜的探究与思考	罗星原	99
概述甲方优化施工现场管理的有效措施、注意事项及合理建议	宋声远	101
试论甲方加强建筑施工管理的有效措施	刘 刚	102

◇ 创新实践 ◇

U 形防渗渠裂缝产生原因及预防措施	刘 杰	103
一种化妆品灌装机械结构创新设计	赵 潇, 周 熠	106
浅谈风景园林建设中“低碳理念”的实践途径	庞 璐	107
基于太阳能风泵的隧道通风节能系统的设计	宁 铎, 刘 昕, 李 珏	109
动力电池梯级利用回收模式与应用研究	许弈飞, 曹新雅	111
缩比模型尾旋自动进入及改出控制律初探	韩意新, 方自力, 李艺海	113
基于机器视觉的 SMD 字符缺陷检测	刘 伟, 韩震宇	114
电力输电线路的运行维护及故障排除初探	王一行	116
RH 真空精炼炉节能系统优化	韩旭鑫	117
岸边集装箱起重机的防风设计	吴钊丞, 张向平	119
西湖花园公寓小区会馆产权归属探讨	戚振华	120
铁路旅客运输服务质量监测体系设计	罗 丹, 李姝辰	122
三坐标测量机自转精度检测方法探究	刘红刚	123
顺槽用刮板转载机凸槽的耐用性研究	杨志刚, 任 辉, 孙雁波	125
铁路旅客运输服务质量评价模式设计	杨晓明, 李姝辰	126
铝钣金零件工时估算影响研究	孙艳茹	128

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

EPR 核电站穹顶 EVU 管道安装	孙宗宁	129
一种多频电阻抗成像信号源设计	曹 宣	131
基于“互联网+”移动医疗 APP 功能分析及发展建议	赵绪言, 张 雷	133
钼酸铵分光光度法测定水体中总磷的探讨	江小剑	134
MATLAB 可视化在高等院校实验教学中的应用	顾锦华, 钟志有, 王皓宁, 龙 浩	136
高速铁路应答器系统的电磁特性分析	李进明	138
电热锅炉循环泵自动控制系统的设计方法	毕海员	140

◇ 技术应用 ◇

万华热电厂 2 台 63 MVA 变压器增容改造及应用	朱登伟	142
地形、植物与水体在风景园林建筑设计中的应用思考	刘 裕	143
EveryCircuit 在技工院校电子技术课程教学中的应用	李 婵, 郭付龙	145
石墨炉原子吸收法测定地质样品中痕量银	陈 凯	146
变电站智能并联蓄电池系统新技术研究与应用	张大宝, 廖 渊	148
双缸加载结构在飞机舵机电液负载模拟器中的应用	曹 政	149
“开放性”教学在《机电一体化设备装调》中的实践研究	李锋明	151
计算机人工智能识别技术的应用	姜贝贝	153
多功能 SF ₆ 气体快速充气装置的研制与应用	刘彩霞, 刘旭锋, 李 强	154
青草沙水库水面无线网络覆盖及其应用	黄 晨, 万 力	156
声音、图像识别与人工智能在医疗行业的应用	伍毅强	157
大体积混凝土温度控制和裂缝防治技术	曾庆璘	159
智能控制在电厂热工自动化中的应用研究	高玉龙	160

封面图片:《火山口》(作者:李志岗),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。

封底图片:2018年第七届中国科普摄影大赛作品征集启事。