

# 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



10

2018

总第106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 683185

1.0

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

骨肉瘤细胞的多药耐药性通路综述	谢诗哲	1
浅谈科技创新与管理在高产高效矿井建设中的应用	鄢德恒, 谢鹏飞	4
装备维修质量评估参数体系研究	李 鹏, 卢广林	8
城市轨道交通工程项目合同管理要点及措施探讨	王学鹏	11
利用 WRF 模式对梅雨季节一次降水过程的风场分析	陈 超, 陈方远, 李习瑾, 冉 阳, 胡 萍	13
机场坐标系建立及其与国家坐标系的转换	念 森	15
基于 Arduino 的智能电子锁的设计与实现	肖瑞虎, 吴铮杰, 肖 逸, 阮 军	16
基于 STM32 的公共场所清洁机器人	陈 杨, 彭友玉, 谢邵春, 郑辰雅, 张雯丽	19
加强国家级重点实验室建设 提升自主创新能力	尹艳丽, 周克兵, 于鹤龙, 王红美, 王文宇, 常 青	23
儿童外用制剂专利分析	段 炼	26
自激振荡雾化喷嘴结构优化与仿真	杨晓毅, 邓晓刚	28
退火时间对 Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 基薄膜太阳能电池的影响	王冲冲, 郑 巧, 姚文健	31
浅谈计算伽马剂量场中的点核积分方法	伍盛煜, 肖 刚	33
基于投影寻踪算法对体型转变的可能性评价研究	王 涵, 黎长春, 张 雷	35
特种半挂车辆的轴荷优化研究	张 凡	37

◇ 科技前沿 ◇

用匀速圆周运动的分运动导出简谐运动的严格解	庄 洋, 雷家睿, 赵博涵, 黄 敏, 赵芸赫	39
我国区域数值预报业务发展与思考	刘 慧, 崔喜爱	41
汽车发动机常见故障分析与维护保养措施初探	张 琦	44
基于 STC15W408AD 单片机的车载新型智能窗设计	王家豪, 绳 鹏, 吴 琦, 王钦正	46

中药抗霾口罩的研究	么欣禧, 么欣悦	49
基于 ANSYS 的机器人系统龙门行走装置有限元分析	张毅勃	52
抓斗改进措施探讨	叶浪	54
医科达 precise 直线加速器 10 年故障统计分析	郑旭海	56
钢含量对铝锌钢合金在 3%NaCl 溶液中溶解性能的影响	王一都, 郝小军, 雷英春, 侯华, 赵宇宏	58
液力耦合器电动给水泵变频调速技术在 300 MW 火电机组上的应用	付亮亮	61
基于 Lyapunov 定理的离散 Logistic 方程的稳定性分析	胡津容, 张雷	64
大跨度立交桥在高瓦斯矿井中的施工方法	王红亮, 宋作文, 卢景峰, 李军, 郭双勤, 张永超	66
基于“海绵城市”理念的城市道路设计探讨	蔺震生	68

## ◇ 创新思维 ◇

浅谈洗衣机行业发展趋势研究	涂正鼎	70
浅谈智能电网建设与农村电网改造之间的关联性	张世福	71
现代航空中航行情报服务的作用分析	曹丁蕾	73
关于电梯检测中电梯运行共振原因浅析	赖娜	74
弹簧夹夹紧机构工作能力探究	朱勇巍	76
CRH1 型动车组救援回送控制策略研究	石琪, 杨昭	77
2017 年一次首都机场大风过程分析	高鹏	79
基于电力配网改造存在问题及措施探讨	黄炳良	80
焊接对压力容器强度的不良影响及设计对策	张伟	82
产品机械结构分析报告	杨静娴	83
基于竞争模型模拟未来汽车的发展趋势	黎长春	85
长轨直铺法铺轨方案及优化经济分析	刘文军	86
导弹、运载火箭用高倍率锂离子电池过放电概率的研究	沈川杰, 赵建伟, 梁一林, 李克锋	88
大数据环境下情报分析对个人信息安全的影响分析	丘文尉	90

水质检测指标中的暂时硬度计算方法分析	郭梁钻	91
奥迪 Q5 汽车经常抖动故障诊断分析	陈宇俊	93
高通量同时测定食品中多种防腐剂、甜味剂、着色剂及抗氧化剂的检测技术研究	向君毅, 曾小平, 陈振雄	94
新型“借光式”过街通道	李思锐, 王昊, 马睿聪, 石成玉, 李弘	96
和谐 2 电力机车导线防护的工艺研究	赵玉苗, 刘义刚	97
基于 SVPWM 的逆变器仿真研究	杨洋, 贾文超, 王洁涵, 李超, 张睿	99
关于液压阀阀孔加工工艺的分析与探讨	杨晓东, 陈刚, 王纪来, 崔灵敏	100
活性炭炭化与焦炭焦化的区别	宋洁琼	102

◇ 创新管理 ◇

企业分析测试中心的管理和运行模式探索	周杉鸿, 陈俊琛	104
目标成本管理在机电工程中的运用探索	杨嘉锋, 金佳露	106
论述铁路后勤企业管理工作信息化创新	郭传洋	107
基于 BIM 技术在工程造价管理中的应用分析	杨航	109
企业信息化安全问题及其网络管理优化方案	沈丹, 蒋钊, 胡雪斌	110
浅析人为因素与空中交通管制员管理优化	梁凯	112
电力企业安全生产形势及问题探讨	乐秋珍	113
不动产登记信息管理基础平台建设思路与技术方法分析	李沐辛	115
纠正措施管理改进实践	王洁慧	116
新农村背景下农村小型农田水利工程管理的创新探索	杨国珍	118

◇ 创新实践 ◇

在 UG 软件上优化孔加工编程	蒋俊岸	119
吸扫式扫路车吸嘴流场性能探微	张安	121
茶田生态环境监测系统设计	刘超, 邱明辉	122
研究农网改造中低压配电线路的设计	林泽晖	124
基于私有云的校园广播节目生产系统的设计研究	周蓉	125

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

脱硫吸收塔 pH 计测量系统改造	肖永健	127
对盗窃现场残缺足迹勘查的分析	石玉	128
DX-600 中波发射机远程监控设计	高伟翔	130
酸度计计量检定中的常见故障及解决措施	谢璇, 胡晓晨	131
建筑工程检测质量影响因素及预防措施	李勇智	133
降膜蒸发器的设计要点分析	鲁晓琳	134
矿山平面坐标转换精度分析	李辉	136
CBG 融合新闻系统在信息安全等保建设过程中的加固建设	李相如, 冯梅	137
电子通信中的关键问题与解决措施	黎强, 张寒儒, 叶子恒	139
集合数值预报应用性能检验方法	孙令东	140
浅析电气工程及其自动化技术下的电力系统自动化发展	金佳露, 杨嘉锋	142
基于拓扑网络的接地网分区域故障诊断方法	李超, 杨洋, 张睿	143

### ◇ 技术应用 ◇

EveryCircuit 在技工院校电工基础课程教学中的应用	李婵	145
主体化机车信号车载设备的故障诊断和处理	李晗	146
激光加工技术在五金刀剪行业中的应用分析	程格, 栗子林	148
分层技术在计算机软件开发中的应用	薛茹	150
变电运行设备的维护技术分析	毛小平	151
基于物联网和大数据的新型智慧城市应用研究	王景	153
关于铁路股道占用信息实时监控系统的开发与应用	隋文成	154
广播电视无线覆盖中的数字技术应用实践分析	郑煜	156
电力系统故障诊断应用技术的分析	秦雅然	157
变电站悬式绝缘子专用吊具的研制与应用	刘旭锋, 吕锦涛, 刘彩霞	159
地空数据链在民航的应用与发展探讨	袁懿	160

封面图片:《守卫》(作者:林正奇),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。

封底图片:2018年第七届中国科普摄影大赛作品征集启事。