

# 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



12

2018

总第108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

邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

通孔镶嵌固体自润滑材料钢轴套的开发研究	郑钻斌	1
大规模多输入多输出技术专利态势分析	田 珊	4
基于 NB-IoT 技术和地磁传感器的路边停车检测系统	梁振奇, 陈文钊, 张雨晨, 唐少虎	7
PDCA 管理模式在隐患排查整治中的应用		
——以淮安抽水站变电所为例	韩 煦	9
“十二五”期间中国页岩气进展	吴 迪, 薛 冰	12
开关磁阻电机转矩脉动最小化研究	徐古轩, 蔡 燕, 李 娟, 胡鑫剑	14
航空装备高原寒区保障资源配置研究	张二虎	16
基于 LSTM 模型的短期负荷预测	张亚宁	18
便携式保温杯/壶的发展及研究概况	杨 阳	22
一级导线项目实践与探讨		
——以第三届四川省测绘技能竞赛为例	罗澍然, 兰 燕	24
深化供给侧结构改革 促进财务管理精细化	黎 伟	27

◇ 科技前沿 ◇

水平井入流智能控制工具技术专利信息分析	兰起超, 庄 园	32
浅谈城市轨道交通设备维修保养模式	余辉敏, 陈 新, 徐永能, 王笑天	34
城市轨道交通网络可靠性分析	王宇豪, 徐永能, 吴任飞	37
浅谈细胞规模化培养过程中引起污染的类型及防治策略探讨	苟东东	39
城市轨道交通信号设备风险识别和分析方法	肖添文, 徐永能, 许治威	42
贵州省产业技术创新战略联盟运行管理机制优化研究	代玉洁, 王 璐, 白保良	44
烤烟感官属性因子疏松度参比样制作技术报告	张丽鲜, 许卫民	47
山西太原地区不同天气过程中的大气电场特征研究	李云飞, 张华明	51
“8”字绕障无碳小车微调机构的设计	王 帅, 苏航杰, 武振宇, 徐凌峰	55

期刊基本参数: CN 14-1369/N \* 2014 \* s \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 15.00 \* 2000 \* 80 \* 2018-06

高温高压下气藏反渗吸水锁伤害评价实验测试方法	
杨志兴, 汪誉高, 鹿克峰, 郭平, 李玉杰, 许馨月, 陈自立	56
一种手持式家居智能温湿度检测控制终端的设计与实现	
徐波, 叶权锋, 蒋昌茂	60
水利水电工程施工质量控制措施探讨	王学亮 63
网络化条件下城市轨道交通信号系统应急资源优化配置研究	
徐欣怡, 徐永能, 何舟	65
连续体结构失效-安全拓扑优化研究现状及展望	
张亚茹, 吴康丽, 王建胜, 蔡守宇	67
<b>◇ 创新思维 ◇</b>	
飞机的腐蚀与防护	顾仁碗, 张宏志 68
并网光伏电站的发电性能测试研究	
曾飞, 林志鸿, 林荣超, 董双丽, 刘书强, 胡振球, 刘仲义	71
室内仿生态流域降温系统研究	
秦雅慧, 胡桂兰, 赵容漫, 韩媚, 梁丽青	75
输电线路工程与配电线路同杆施工方案研究会	侯立志 77
核导弹安全发射技术研究	李延军, 肖鲁, 郭涛 78
浅析工程建设扰动对水利工程稳定性分析评价	张春敏 80
探究公共气象服务工作存在的问题及发展	郑书 82
电力变压器高压试验技术及故障处理的分析	郑辉 83
浅析支座带来的焦度计误差类型分析	曾艳 85
TCN 网络应用机制的机车电传动系统探讨	李建龙, 俎以宏 86
石油化工企业接地保护的应用	许健 88
科技服务业创新机制建设问题及对策研究	林金柱, 王平春 89
浅析输配电系统的过电压保护	董雨嘉 91
自动化技术在机械设计制造中的应用	寇永琇 92
城市轨道交通信号设备故障应急处理措施	杨艳娟, 徐永能, 任宇超 94
基于 IEC61850 的分布式能源通信模型介绍	张钟平, 徐荻森, 倪泓 96

城市轨道交通信号系统安全隐患分析	栾 夏, 徐永能, 乔 侨	98
浅谈循环流化床锅炉的防磨措施	祁少飞	100
纺织纤维成分定性鉴别的非标方法研究	张明霞	102
二次水智能分流过滤系统研究	郭 鹤, 赵 涛	104
新时期城市轨道交通发展方向探究	高志宝	105
不同溶剂对煤的抽提效果的研究	李梦漪	107
小型水库管理存在问题及对策	李 平	109
高压输电线路施工作业风险和安全技术措施	李 敬	110

◇ 创新管理 ◇

关于高速公路通信管道工程建设管理及维护的几点体会	罗绮峰	112
用电信息采集系统的台区管理创新路径探索	董雪梅	113
电力工程 EPC 总承包管理模式探究	陈永辉, 谢冬雷	115
高校科研项目管理中存在的主要问题及对策分析	吴 进	116
分析如何加强路面机械设备的管理	杨 浩	118
涉密计算机网络安全保密方案	李伟玲	119

◇ 创新实践 ◇

基于单目视觉的工件位姿六自由度测量方法研究	吴文冀, 李福东	121
低温控制下阀门的设计与制造	陈长奔, 閻享平, 郑益丰	122
刍议现代数控机床的预防性维修策略	刘红军, 同亚龙	124
试析电力系统及自动化的现状和改进措施	黄世海	125
地铁车站出入口施工对临近有轨电车道床沉降的影响分析	邵 葳, 彭 潭, 于宏福	127
大数据分析的 CBD 交叉口智能交通控制平台的构建	李进斌, 李康子, 季小雯, 田 美, 梁立东	129
汽车驱动后桥 NVH 分析及优化	过 亮	130
电梯现场检测及其存在的问题分析	颜振波	132

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

一种小型多功能折叠运输升降小车的设计

吴 岚, 叶 勇, 郑佳玉, 李燕炜, 林 源, 张宝钰 133

电梯井道安全门的检验与整改

黄 文 135

浅谈包乘制和轮乘制

——以某地铁线路运营司机的配备为例

陈智凯 137

船舶柴油机的故障与排除方法探析

许 瑞, 周 峰 138

雷达系统中状态监控软件的研究与设计

王 丽, 李 璐, 赵浩然 140

高速公路非现金联网支付体系建设探讨

王建生, 马亚栋 142

智能变电站二次系统动态重构分析

金培培 143

### ◇ 技术应用 ◇

试论助力器在商用车变速箱上的匹配与应用

马一鸣 145

灯光照明在博物馆陈展设计中的应用研究

苏 进 146

输电线路设计中线路防雷技术的运用分析

虞建武 148

档案数字化图像自动检测技术的研究与应用

赖 雯 149

profient 网络结构的研究应用

高建森 151

中值滤波结合小波变换在光谱去噪中的应用

龚梦龙 152

仪表自动化在化工生产中的运用

丁怀刚 155

大型发电企业 365 天滚动值班制度应用及成效

余 漫, 花亚伟 156

RAMS 规范在城市轨道交通信号系统中的应用

姜建萍, 徐永能, 朱晨呈 157

计算机技术在道路交通运输系统的运用浅谈

张学俊 160

封面图片:《立交圆舞曲》(作者:郭翼华),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:2018年第七届中国科普摄影大赛作品征集启事。