

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



08

2018

总第104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



邮发代号：22-532 定价：每册15元

◇ 理论探索 ◇

国内外建设创新人才高地的经验与启示	邱丹逸, 袁永, 胡海鹏, 王子丹	1
计算机应用软件开发中编程语言的选取	王丹	5
公办高校教育成本监审存在问题研究 ——以云南省医科院校为例	曾春丽, 刘诗贤	7
空管自动化 ADS-B 信号预处理系统的研究	孙沂	9
我国中试基地发展现状及政策建议	申轶男	11
110 kV 变电站总平面布置的优化设计分析	周丽祥	14
基于 TRIZ 理论的高效封箱器机构设计	周熠, 赵潇, 潘梦晗	16
太阳能室内空气循环加热器结构设计及可行性分析	商镛麒, 苗琦	19
基于 MVC 模式的信息系统开发模式研究	闫帅领, 徐蕾, 赵亮, 苏冬梅	22
2014-04-23 寒潮天气成因分析	和扬, 王清平, 浦捷雯, 沙艳萍	23
供电企业工程建设领域突出问题与对策	余敏	27
电网物资技术交底初探	张莹	29

◇ 科技前沿 ◇

德宏州科技型中小企业创新发展存在的问题及对策措施	梁建平, 杨虹, 李文柱, 万代立, 李丽望, 王知非, 杨林	32
高速铁路区段通过能力研究综述	丁晓晓	34
基于管制员语音反应时的疲劳风险定量评价模型	柳震	37
混凝土等准脆性材料的应变软化模型研究	沈欣欣	39
论产品设计中用户思维的必要性	李翠	41
创新模式下的特色旅游小镇规划初探	唐卉, 李静	43
地铁快线接触网馈电形式分析与探讨	黄敏政	45
一种简易体征信号监控电路设计	陈诚, 张仁均, 李琪	47
军民合用机场建设造价控制的几点建议	封志刚	50
基于 Logistic 分类算法的配电网故障识别技术研究	袁丹, 黄继明	51

◇ 创新思维 ◇

城市环境污水处理过程节能优化控制方法探析	蒙文忠	53
水分亏缺诱导的氧化胁迫和植物的抗氧化作用	符玉英	54
孔板流量计误差分析	李豪杰, 刘雁, 裴建兵	56
水分胁迫下植物叶片光合的气孔和非气孔限制	符玉英	57
钢筋混凝土结构的拉伸硬化模型研究	沈欣欣	59
站在甲方角度 对建筑给排水施工管理的认知与思考	刘刚	60
膜脂过氧化对植物细胞的伤害	杨婷	61
浅析市政工程路基施工工艺	程君君	64
添加碳纳米管的吸波材料 3D 可打印性研究	司炜	65
曳引式电梯轮槽磨损及其检验检测的思考	袁小林	67
数字式电缆测试系统探讨	刘生攀	68
核电厂柴油发电机仪控系统调试阶段与内容分析	王连名	70
基于竞争性军工产品研发项目管控技术研究	黄枫	71
配网自动化对配电带电作业安全的影响分析	魏晓伟	73
卷烟材料对卷烟品质影响因子分析	李禄成	74
集合数值预报产品应用方法概述	孙令东	76
雨水收集利用方式在城市园林景观设计中的思考	张婷	77
煤炭行业院校大学生创新创业训练计划项目选题特色研究	田俊峰, 郭鹏, 王晓璐	79
热力学第四定律	王立功	81
高压输电线路运行检修策略的相关研究	杨龙	82
变电站直流系统蓄电池智能跨接方法技术研究	史赵侃, 朱瑾, 张科波, 包震洲	84
石油钻杆清洗设备研究现状	莫丽, 易皓, 唐林峰, 周童	85
家用净水器尾水综合利用装置	关静宇, 高晓琳, 邱语嫣	87
与时俱进 创优施工技术资料管理	闫相蓉	88
智能变电站继电保护设备的运行和维护	刘晓宇	90

◇ 创新管理 ◇

自然保护区生态旅游管理对策的思考	谭靛岚	91
注重建筑施工技术管理 确保工程质量	闫相蓉	93
探究新媒体在旅游管理中的应用	谭靛岚	94
试论强化水电安装施工监理的有效途径与方法	罗星原	95
高速公路隧道施工技术与其管控重点	余千	98
试论甲方如何有效做好参建各方的协调管理	宋声远	99

◇ 创新实践 ◇

IGBT 导热硅脂涂敷与紧固工艺研究	万超群	101
目标管理在医疗器械维修管理中的应用	梁连威, 洪文才	102
旋转式雨伞烘干机的研究	桑启航	104
居住区电动汽车充电桩设计研究	刘举祥	105
减少 4G 传输网络保护失效次数	殷勤	107
大型汽轮机组管式冷油器设计安装优化	马洪林	109
双共装置气密式防护研究	韩莹, 张馨倩	111
浅析大数据时代科技情报专业化服务构想	李嘉	112
利用线性代数探讨投入—产出模型	何裕平	114
机械加工计量器具的选择与使用	湛正勇	115
炼铁厂 3#高炉热风炉烘炉操作实践	李进海	117
快速时变信道下 OQAM-FBMC 系统时频同步技术研究	金志平, 刘云	118
复合母排几种特殊结构的优化设计	李义	120
垃圾桶溢满处理设计	李达, 包从望, 李立业, 向云祥, 王双龙	121
高压 IGBT 驱动 1SP0635 剖析	宋自珍	123
川中地区测井数据的支持向量机岩性识别	杜陈宇, 吴施楷	124
“多层次会议机制”在核电项目建设中的应用	欧勋, 吴佯	126
数控线切割机床加工精度提高的讨论	潘亚革	127

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

国土资源管理工作在基层农村的分析	岳素竹	129
一种基于 PXI 的 LVDS 高速总线设计方法	吴限光	130
L162 轻型飞机门框件拉深成形过程模拟分析	孙艳茹	132
某型公务机操纵系统启动力故障排除与预防措施	何晓刚	133
关于高校 APP 平台构建方面的探究 ——以山西农业大学为例	王 将, 傅琦琪, 郭 涛, 雷光泰, 张如意, 温 娟	135
基于单片机的太阳能无人机能源控制器设计	揭子尧, 吴 楨, 李德宝, 覃禹智, 陈 海	137
平面构成艺术在园林景观设计中的应用分析	张 婷	139
工厂低压无功补偿的应用与效益分析	胡德江, 冯 婧	141
浅谈炼钢废水治理	王 芳	142
船舶在西北太平洋台风中遇难自救的探讨	凌 超	144

◇ 技术应用 ◇

快速成型技术在集成制造及数控机械制造中的应用探究	朱 涛	145
试论土壤微生物在促进植物生长方面的作用	杨 婷	147
新形势下物理电子技术的应用研究	王硕情	148
变电站变压器自动变频补油设备技术研究	林雯瑜, 任伟宏, 赵 伟, 刘思莹	150
J2EE 技术在安全管理信息化的应用	时建平, 杨俊默	151
利用原子吸收光谱法测定环境水样中的铜	陈 凯	153
配电线路带电作业安全防护方法的应用研究	关振浓	155
远程图像监控系统在长距离调水工程中的应用	匡修程	156
CDIO 理念在技工院校城市轨道交通运营管理人才培养中的应用分析	蒋迎新	157
现阶段我国微型燃气轮机发展与应用推广	谢 哲	160

封面图片:《太原之夜》(作者:贺子毅),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《只有一天生命的蜉蝣》(作者:邢海波),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。