

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



04

2018

总第100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：22-582 定价：每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

蜂窝夹层结构雷达罩可允许损伤研究	王 轩, 王洪达, 郭巧荣, 李顶河	1
影响机械加工精度的因素探析	秦 伟	3
波音和空客飞机雷达罩可允许损伤对比分析研究	王 轩, 曹阳丽, 孙广先, 王 敏, 郑亦媚	5
气象灾害预警简析及其若干建议	张慧洁, 阮水根, 韩淑云	7
尼泊尔巴瑞巴贝引水隧道工程项目 TBM 刀具选型	胡天然	9
沉浸式虚拟现实语境下肢体交互模式实现探析	赵 锐	12
人机工程学在人性化煤矿机械设计中的应用探讨	乔 杉	14
飞机平尾操纵系统偏离特性试飞验证方法研究	方自力, 韩意新, 袁广田	16
高压直流转换开关的长期温升浅谈	武艳艳	19
SmartPlant P&ID 图纸权限管理方法的讨论与实现	沈 杰	21
某型装甲车三防系统控制盒数字化改造	王鉴渊, 李光升	24

◇ 科技前沿 ◇

浅析自动化仪表的前景	杨振寰, 武 青	27
海洋钻井平台技术专利信息分析	许家升, 徐芹亮	28
氢燃料电池的膜电极的制作技术分析	史成荫	32
水处理专利现状及发展趋势	李 敏	34
对某轻型飞机的改进设计分析	胡 冶, 国洪梅, 赵 楠	37
大众汽车自动变速器故障诊断相关问题研究	黄洪滔	39
基于模糊自适应 PID 控制的温室大棚控制策略研究	刘亚伟, 薛 鹏	41
基于“海绵城市”智能雨水回收净化处理系统设计	罗超凡, 冀 杰	43
纵横加筋碳纤维复合材料壁板整体成型技术研究	李 义, 叶宏军, 翟全胜	46
15#库房仓物料高度监测系统探讨和研究	师清华	48
基于物联网构造智能家居系统的分析	申 铎	50

◇ 创新思维 ◇

关于忻州市忻府区水资源节约利用的研究	赵俊虎	52
关于锅炉燃烧器结构与布置对生成污染物的探究	王朝威	54
关于电厂化学水汽监督与炉水加药处理技术的探讨	赵立岩, 矫桂雪	55
关于火电厂反渗透水处理装置的化学清洗研究	矫桂雪, 赵立岩	57
互联网金融理财产品的创新发展研究	李玉涵	58
基于有限元的开关磁阻风力发电机极弧优化研究	曾裕, 康水华	60
新能源汽车检测相关问题	刘伟	61
耦合喷气增焓空气源热泵的除霜优点分析	郭春雷	63
锂离子电池硅基负极材料研究现状与发展趋势的分析	张照旭	65
CVD法制备氮化硼陶瓷的化学反应热力学研究	任海涛	67
电力线路检修的安全问题以及维护技术分析	刘慧	69
展望未来的智能“土木”	张亚帅	70
图书馆微服务建设现状与创新途径	罗云	72
平面连接器外观质量在线检测系统	王磊, 韩震宇, 兰云	74
工程作业车蓄电池箱设计思路浅析	杨晓婧	76
关于烟草化学成分及生物活性的相关探讨	魏晓欣	78
民族山区“小型企业”的会计“电算化”问题与建议	胡容, 谭贤楚	79
浅谈电力系统及其自动化和继电保护的关系	陈璐	81
我国新能源汽车产业现状及发展趋势的研究	许志海	82
岩土工程施工的难点与对策分析	韩嘉隽, 冯佳慧	84
民用航空航行通告的发布探讨	杨静怡	85
基于组合模型的城市轨道交通客流预测研究	赵珍祥	87
医疗信息化中的大数据思想	李昌容	89
某轻型坦克复合材料油箱二次成型工艺及模具的制备方法	李芸芸, 蔺福强	90
冬季室内智能供暖系统	张泽鹏, 陈昭亮, 寻天柱	92
不断演进的美军陆航武器系统	彭吉	93

◇ 创新管理 ◇

加强卫生计生系统网站安全管理的研究	孙立雷, 王春阳	95
电力企业风险评估管理及应对措施探讨	许 彤	97
信息化背景下广东省科技档案管理的现状与对策研究	孙 晶, 虞迎亭	99
浅谈医院人事档案管理信息化	肖 坡, 张 志, 朱俊迪	101
机械设备管理中机械修理维护的意义分析	孙 玲	102
基层医院档案管理工作的体会	管 莉	104
机载航空电子设备安全性评估研究	张二虎, 顾仁碗	105
省级电网企业物资管理中编码技术的应用研究探讨	井 伟	107

◇ 创新实践 ◇

有声书在图书馆的利用与建设研究	牛翠屏	109
三峡区域农村水利基础设施建设现状分析及改革建议 ——以宜昌市为例	黄梦娇, 田 莉, 王 蕊, 蔡政英	111
下肢活动辅助器设计与制作	邓云桂, 贺菊香, 向孝勇	113
智慧校园环境下高校迎新工作探讨	王 朋	115
基层气象服务信息发布监控平台设计	程海军	117
试析不同气候条件下直升机电子设备维护方案	张云梭	118
GIS 隔离开关操作机构卡涩的分析与预防	董万洲, 任珊珊	120
一种新型的超低功耗正交压控振荡器的研究与设计 丁建群, 陈生海, 龙 勇, 陈 渊, 皱 豪, 吴飞成, 周文豪		121
热镀锌机组活套张力控制研究与改进分析	尹 宁	123
600 MV 超临界机组全负荷脱硝技术改造方案分析	林紫荣	124
带电处理输电线路金具系列工具的研制与应用	王树军, 徐振海, 徐 硕	126
220 kV 变电站一次系统优化设计研究	王 尚	127
浅析纸质文书档案数字副本 OCR 识别方法	梁连高	129
UG 在数控铣加工中的应用	戴小军	131

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于自动化控制的熔化极惰性气体保护焊焊接电源设计及实验测试初探	刘安琦, 范胜海	132
浅谈航空情报飞行程序原始资料上报	陈启阳	134
浅谈机床主轴密封结构设计	董青林	135
关于周期的量符号及其单位的使用辨析	丛敏	137
探究电子信息类学生在微型企业中遇到的问题和建议	黄媛婕	139
手持式节能型超声波灭火器	刘名利, 张欣, 赖志洋	140
作物根系研究方法进展与展望	孙路	142
基于状态监测技术的配电设备运行风险评估分析	陈耀球	143
一种新型高温宽频透波天线罩结构设计	曾安民	145

◇ 技术应用 ◇

数字图像处理技术与应用探讨	赵秦川	147
民航转报系统的发展与应用	唐志国	148
浅谈电子信息技术在生活中的应用	孙浩航	150
电气自动化技术在电力系统运行中的应用	胡二兵	151
新型平粮杆设计应用研究	殷树清, 王甫	153
空预器在线冲洗技术应用实践与分析	刘恩生	154
基于 UC28C45 的反激式辅助电源电路设计	黄建明, 薛慧杰	155
基于互联网+的高速铁路悬浇箱梁冬期施工技术及应用	胡国伟	158
基于河北 CORS 的无验潮模式在水深测量中的应用	逯金明, 武荣荣	160

封面图片:《一枝独秀——气电》(作者:谢瑞发),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《地热星空》(作者:刘安康),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。