

# 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



05

2016

总第53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



05>

9 772095 683161

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

图书馆行业大数据建设研究	张宁, 李雪	1
广东省科研机构科技计划项目管理现状及对策研究	林映华	3
耐磨钢领专利技术综述	张文娟, 周占明	6
探析我国玉米育种科技创新问题	杨光辉	7
大豆黄浆水综合利用研究进展	李云捷, 周哲, 刘志, 李植儒	9

◇ 科技前沿 ◇

轮对轴承压装机液压系统 PLC 控制研究	王刚, 陈晓红, 董兴文, 张允	11
应用于大幅面自由表面的建筑投影系统	高雪, 刘万奎, 刘越, 王涌天	12
飞机座舱显示/控制系统设计浅析	杨明怡	15
油气管道飞行器检测系统设计与实现	倪靖雄, 马瑞东, 张志华, 向明尚	17
磨子潭水库溃口洪水分析	蔡黎明, 麻天为	18
基于 Overlay Network 协同选播通信机制的研究	张园园	20

◇ 创新思维 ◇

智能天线在移动通信中的应用分析	殷燕南	23
现代商业中计算机数据挖掘技术的应用	李娜娜	24
公共图书馆地方文献的开发与服务建设途径	陈炜	26
跨文化广告中的心理诉求——以手机为例	魏惠兰	27
复合型高分子导电材料浅析	涂家祯	29
遥感影像信息获取技术在地理国情监测中的应用研究	冯杰婷	30
关于手工刺绣包装设计的探讨	吴颖影	31
环境心理学对校园景观设计的重要性	张维航	32
化解外汇储备过高影响经济发展的几点建议	冯便玲	33
工业设计的发展对辽宁省制造业企业核心竞争力的影响	卜一丁, 李思, 张娜	35
泛在信息环境下图书馆工作研究	马水松	36
计算机科学及其技术的发展趋势研究	吴成斌	37
浅谈新能源汽车底盘设计方向	万东	38
重庆市地热水资源的基本特征及其安全利用研究	徐太国	39
基于 ISO10015 标准的民机客户培训体系研究	胡军锋	40
浅谈中国古典园林元素符号在现代园林景观中的传承和创新	曹晓	42
浅谈物证标识牌在林业案件中的应用	夏天宇, 杨志群, 李旭东, 赵涛, 刘丹阳	43
化学视角下的运动与运动装备	张岩松	44
新能源汽车底盘设计趋势	向洪军	45
谈 ERP 系统物料主数据的重要性	张爱荣	46
低成本建设身边的园林景观	王安男	48
中国古典私家园林禅境的营造在现代景观设计中的创新手法	张媛	49

## ◇ 创新管理 ◇

污染源在线自动监控系统问题分析及管理措施	房 晨	50
施工企业财务管理中存在的问题及对策研究	王丽雯	51
输电线路铁塔材料智能管理信息系统研究	马晓峰, 毕晓杰, 高晓莉, 司 磊	53
中小企业人事档案管理研究	李海霞	54
浅谈住宅小区消防安全现状及防火对策	付 斌	55
浅谈煤矿防治水管理工作	弓远程	57
小议 35 kV 输电线路运维管理模式	江周勇	58
变电运维仪器仪表的管理及维护对策	陈 婷	59
供电所的安全生产管控策略	胡宗平	60
探析电力配电架空线路的运行及管理	王 琳	61
战前物资保障准备存在的问题及对策	李 健, 徐 柳	62
提高变电运行管理效率及维护能力的措施分析	谭明燎	64
新经济形势下煤矿企业人力资源管理的优化途径分析	郭泽华	65
关于建筑工程技术管理重要性的分析	刘长国	66
煤矿运行过程中煤和瓦斯的治理问题研究	王富强	67
工程项目清收工作重点及薄弱环节浅析	康 凯	68

## ◇ 创新实践 ◇

原子荧光火焰法测定地质样品中微量金	贾宇晶	69
矿渣微粉立磨料层厚度智能控制系统的研究	王立佳, 李 勇	70
散杂货港口岸边设备类别选择探讨	陈 辉	71
探讨应用变频器进行水泵节能的改造	陈明斌	73
建筑电气火灾监控系统安装中存在的问题及对策	崔志南	74
玻璃瓶贴标的影响因素和标机故障探究	罗志辉	76
现代智能建筑机电设备安装问题及对策	冯 礼	77
调光信号对电视机能效的影响研究	李蒲英	79
生活污水处理 UNITANK 工艺设计及运行效果分析	刘丽霞	80
内燃机气门锁夹机构设计	欧阳炳森	82
DTMB 在 4K × 2K 电视上实现高清画中画功能的研究	张亚军	83
网络电视视频编解码主流标准对比	叶壮斌	84
掘进机临时支撑机构的优化设计	杨春海	85
基于注塑模具型面高速切削与抛光复合加工的研究	焦 涛	86
研石山液压抬移翻研架的研制与应用	李振中	87
酰氯在农药合成中的应用	梅红宇	88
浅析测温电桥的选型和应用	周春明, 周 健, 马 宁	89
干扰及其抑制	董 杰	90
电视转播信号切换网络问题研究	付信芳	92
数字电视可下载条件接收系统探究	刘应兵	93
构建“三网融合”下的高清互动电视平台	薛群波	94

火力发电厂风机变频器节能改造的应用与效果评价	唐虎震	96
架空输电线路的导线振动	钱育树	97
农网改造中低压配电线路的设计及其规划探析	沈永旭	98
一种多适应可复用 X 射线产品的算法库架构设计	马艳歌, 冯娟	99
石油化工企业电气的主要节能方法探讨	裴莹莹, 潘阳	100
电力系统电气工程的自动化和智能化	甘雨岱	101
基于移动通信基站雷电防御的探析	李萌	102
基于 CAID 技术的各类软件对比研究	葛君超, 王利鹏	103
LED 芯片精抛时间长短与亮度的关系	邹贤军	104
智能电能表误差分析及处理控制	谭迪江	105
浅析机械加工精度的影响因素及提高措施	卿敬柳	107
絮凝过滤在石化废水深度处理中的应用研究	姬颖, 王若	108
电动病床升降柱抱箍改进探讨	郭明球	109
复合肉糜肉脯制作工艺及其质量的影响因素研究	郑雪君	110
低压配电系统浪涌保护器 (SPD) 设计现状及方法	曾峰	111
氟苯及其衍生物在农药合成中的应用	李贺贺	113
斜齿插齿刀刃磨胎具的设计	李艳辉	114
逆向工程技术及其在汽车研发中的应用	王巍	115
火力发电厂结构检测鉴定与加固方法研究	林凌, 李良, 唐佳赞	116
插灰帧在提高 3D 图像显示质量中的应用	邓良柄	117
浅析汽车底盘协调控制的优化设计	田橙	118
汽车底盘设计中参数化技术的运用研究	潘永增	119
山地建筑设计地震动输入与侧向刚度控制方法	杨柳	121

◇ 科教纵横 ◇

《机械工程材料与工艺》课程教学模式的思考与探索	唐伟峰, 王朋朋, 周仙娥	122
简单机械运动中 v-t 图像与 s-t 图像的辨析和使用	艾德臻	123

◇ 技术应用 ◇

水利渠道工程的防渗与设计分析	白雪萍, 陈天宝	125
互相关技术在跨台区电力通信信号检测中的应用	王少军	126
生态水利工程的基本设计原则分析	霍华山	128
预制空心板梁桥单板受力成因和防治措施	郭世顺	129
数字视音编解码与电视传输网络技术应用研究	李强	130
压铸模具适应性改进设计及保护措施分析	刘志祥	131
先进电力电子技术在智能电网中的应用	刘昌新	132
分析中小型水库的土石坝除险加固施工技术应用	李朋飞	133
浅谈顶进涵线路加固及既有老桥拆除施工方法	刘贤良	134
大秦铁路路基塌陷注浆整治施工组织	张丽霞	135
铁道工程有砟轨道桥面防水层施工技术	丁小平	136
智能化技术在电气工程自动化中的有效应用	彭波	138

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

城市火灾防控中物联网技术的应用研究	高元	139
电厂锅炉的节能现状及节能降耗技术	罗洪辉	140
中低压配网线损分析及降损措施探讨	胡炜全	141
小议 110 kV 变电检修技术的应用问题和处理方法	林辉	142
刍议高压输配电线路节能降耗技术和运维工作	刘坚	143
低压低产气井排水采气工艺技术的应用研究	王玉民	144
道路改扩建工程技术探究	郑锋	145
浅论变电检修工作中 SF <sub>6</sub> 断路器的维护	黎勤	146
煤矿锚喷锚网混凝土支护结构及其施工技术分析	陈翔鹄	147
浅析泵站电气先进技术及其具体实施	龚定文	148
水稳厂拌式碾压混凝土基层施工技术的探讨	刘必祥	149
10 kV 配电变压器雷击故障原因分析及防雷改造措施	谢耀明	150
浅析电流互感器故障处理及改进措施	李建鹏	152
浅析机电设备的电气线路故障及改进措施	陈肖虎	153
高速公路路堤预应力锚索桩板墙施工技术探究	范雄周	154
一次吊装安装技术在大型集装箱船舱口盖中的应用	赵星	155
PLC 控制在矿山电气控制中的应用	杨成	156
分析细节处理技术在园林施工中的实施效果	刘波, 周路露	157
城市火灾防控中物联网技术研究探析	王铎	159
研究新技术在园林景观布局与园林工程施工中的应用	陈显才, 熊亚	160
关于 LED 路灯在道路照明中的应用分析	吴功艺	封 3

封面图片：《太原·我的家》（作者：贺子毅），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《滩涂养殖》（作者：张京平），在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。