

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

2016

总第60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 683161

12>

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

深化改革持续提质增效 朵力地产加快资本运作 黎 伟 1

◇ 科技前沿 ◇

基于自适应神经网络的风力摆设计实现 许可行, 刘延飞, 羊 帆 6
 电动车手套加热组件的结构、性能参数设计 李海燕, 罗 凯, 张勤星, 张 兰 8
 风力机组中扩底锚杆基础设计问题研究 孙祖峰, 楼芸含, 陈佩杭 10
 基于单片机的指纹密码锁系统设计 唐 瑞, 于 娟 12
 基于永磁同步电机的全断面隧道掘进机刀盘驱动系统的研究 龚文忠, 年晓红 14
 大气等离子喷涂氧化钛复合陶瓷涂层的组织结构与摩擦学性能研究 吉世文 16
 恒力系统的设计计算 唐久昌 18

◇ 气象科技 ◇

华北地区冷暖年的不同环流形势特征 郝一骄, 赵晨曦 21
 山西省年最大积雪深度极值分布及重现期极值估算 许 云, 王志伟, 栾 青 24
 山西省农业气候资源区划服务系统开发与应用 李海涛, 武永利, 相 栋, 赵永强, 刘文平 26
 太原观象台站址迁移对气温变化的影响分析 于刚义, 溪玉香, 郝秉韬 29
 2014 年阳泉市局地风雹灾害的天气预报分析 李润春, 高 源, 董文晓, 艾 静, 梁 潇, 尉锦昌 30

◇ 创新思维 ◇

校园软文化透过校园景观对大学生的影响 李司森 34
 互动新媒体艺术在建筑投影中的视觉情感影响 徐进波, 王 芷 35
 绿色生态的创新设计研究 沈昶君 36
 民用建筑防空地下室防护通风设计方案研究 张念华 37
 北宋“刘家针铺”铜版印刷广告浅析 陈 云 38
 基于混合现实技术的非物质文化遗产数字化开发研究 李 芳 40
 人像摄影作品在平面设计中的视觉语言应用 王鸿宇 41
 刍议现代主义设计的现代性
 ——从“第一机械时代”的理论与设计谈起 孙梦婷 42
 利用经济手段控制农业面源污染的研究 胡 冰 43
 基于用户特征的政府信息主动服务模式研究 贾 艳 44
 人口老龄化现状下的高龄者设计要点分析 陈 洲 46
 简欧住宅设计
 ——以福星惠誉东澜岸为例 刘 茜 47
 基于增强现实技术的非物质文化遗产数字化研究 杨皓樱 48
 竹子在产品中的创新运用研究 于 森 49

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

浅谈生态出版中的三组良性互动	高照	50
基于老龄化社会的设计探索 ——座椅的起与坐	刘璐	51
浅析低压开关柜的发展趋势与改进思路	陈功府	52
高职院校校企合作发展研究 ——以内江职业技术学院建筑工程系为例	刘涛	53
互联网时代设计发展趋势探讨	冯一洋	55
VR技术的应用 ——针对老年人及残障人士的探究	冯新凌	56
浅谈满足阿尔茨海默老人需求的产品的的设计	涂寒露	57
设计中的超越用户需求观	吴艳林	58
综艺晚会舞台音响系统设计思路的分析	杜健聪	59
让科技走近农民 ——浅谈新形势下农业科技类报纸转型发展之路	赵爽	60
学企合作的产品设计参赛创新模式	吴宇静	62
“工业 4.0”及其影响下的产品开发设计	王晓红	63
“互联网+”背景下的创意设计产业发展趋势	明安利	64
高速公路施工项目对周围生态环境的影响评价与建议	范瑞雪	65

◇ 创新管理 ◇

浅谈软件质量监理在应用系统精益化管理中的实践	刘冲, 傅宏, 段立	66
浅析当前消防执勤器材装备管理和使用中存在的问题及对策	冯文云	69
PDCA 循环在水处理工程项目安全管理中的应用探析	张启霞	70
电力配网工程项目管理创优中的控制策略研究	杨帆	71
论检验员的素质与人才培养	邹春艳, 邹孝, 彭碧珍	72
浅谈企业安全生产应急工作问题与对策	李柠	73
浅析环保工程的全过程控制管理	杨先桥	75
建立高效一体化空管体制的探究	杜炳帅	76
高速公路交通事故紧急救援体系的构建	秦建华	77
TPM 在初期应如何开展	张海军	79
班组管理的三阶段	伏立刚	80
关于电力设计企业开展创新型 QC 小组活动的研究	彭伟, 白霞	82
探讨电力系统继电保护现场作业的风险评估	林伟耀	83
建筑施工企业加强品牌建设刍议	路荣	84
建筑工程项目质量管理研究	杨成华	85

◇ 创新实践 ◇

2003 年淮河入海水道近期工程行洪能力分析	张锁江, 陈栋, 朱大伟	87
加硬离子镀玫瑰金样品性能研究	邬治平, 钟飞, 杨丽, 傅伟猛	88

基于 Deform 3D 的镍基合金材料切削力仿真	周晓晖, 李晓臣, 周利平	90
分布式发电对配电网继电保护的影响探析	吕超, 朱明丽, 黎量子	91
基于 Simulation 的刨边机铜螺母的受力分析	任静	92
手表行业用钨钢材料和不锈钢材料性能的研究	钟飞, 邬治平, 杨丽, 付伟猛	93
蒸汽远距离输送的探索与实施	杨峰敏	94
水压扩径机合模浮动调整机构	梁景洪	96
搅拌机液压系统的设计、优化及应用	荆向忠	97
无线抄表系统在供热计量中的应用	葛玉龙, 王蔓, 王德权, 徐朋	98
汽车焊接夹具式样书的设计	杨荣华	100
化工自动化控制及应用	刘鹤雷	101
数据采集系统在环保工程中的应用研究	唐怡焱	102
基于微网的线路无源智能测温装置研究与应用	刘延权	103
弯管机成形的工艺改进	何汉强	105
电絮凝处理电镀废水的实验研究	曾晓丹	107
船舶电站功率自动控制系统的的设计	康小伟	108
基于城市环境空气质量自动化检测的研究	庄素敏	110
空气源热泵热水器控制系统的分析	朱华东	111
引起变压器差动保护误动作的问题分析与解决方法探讨	吕媛, 费雪萍	113
浅析大气环境中 VOC 的监测与迁移转化问题	梁阔	114
探讨 PSM SW150A 型发射机电源部分的更新改造	牛春苗	115
关于小麦粉营养强化的研究探讨	陈丽萍, 成兴平	116
测定环境空气中挥发性有机物的方法研究	李锷彬	118
远山台站供电系统浅析	崔军	119
探析食品中重金属的检验检测	林霖玉, 庞恩, 黄玲珠	121
钯催化吡啶偶联反应的研究	袁晓路, 张涛, 李凯, 方红新, 梁锡臣	122
脉冲采集卡的开发	马小军, 师艳侠	124
高速公路智能交通系统构建探究	刘海涛	125
电梯井道顶部空间的检验分析	陈嘉哲	126
秃鹫的疾病诊断与血液生化值测定	赵文娟, 张卓	127
反渗透法深度处理印染废水试验研究	邓金城, 陈重洋	128
果蔬农药残留快速检测方法研究的进展	邹孝, 邹春艳, 龙梅, 马艳, 赵家雄, 陆嘉莉, 马丽, 黄武平	129
基于 PLC 的自动扶梯控制系统应用研究	黄河	130
板式换热器压差高影响因素的研究	李灼南	132
水性涂料挥发性有机化合物的检测结果分析	钟国鸣, 张戈, 凌晖	133

◇ 技术应用 ◇

电气工程设计中存在的问题和对策探讨	叶小燕	135
建筑工程中低压电器安装的施工技术	许西省	136
刍议道路桥梁工程路面施工技术	陈超	138

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

无线通讯技术在自动扶梯控制系统中的应用	邢娟	139
浅谈疏浚工程的施工工艺	王璐	140
智能化技术在电气工程自动化控制中的具体应用研究	吴兆荣	142
浅析沥青路面裂缝的形成原因及防治策略	叶丽春	143
试分析 BIM 技术在建筑工程中的应用	张喆	144
浅谈路基路面开裂成因及防治措施	张国花	145
现行 PBN 技术简析	施显健	146
海上油田新增发电机组试验新技术应用	孙广斌	147
电气设备检查与维修方法浅析	郑建辉	148
浅谈配电线路运行的继电保护技术及其应用	黄兴平	149
10 kV 配网架空线路馈线自动化技术	严宏	150
经电阻接地电力系统的接地保护研究	赖进艺	151
城市化公路交叉口“白加黑”路面技术研究	钟志明	153
基于自动扶梯节能控制技术的研究	陈永金	154
水利水电工程建设中不良地基基础处理方法	谢韬	155
曳引钢丝绳磨损机制及质量控制的探讨	谢斯	156
采用 CTP 技术出版印刷《图集》的优点	马增翼	158
电力系统继电保护与故障检测方法分析	欧志利	159
电力系统继电保护自适应系统关键技术分析	钟康有	160
电力系统继电保护运行及维护研究	窦康其	封 3

封面图片：《和谐》（作者：邢兰富），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《春茶》（作者：钟彪），在“2013年第二届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。