

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



16

2015

总第40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



16

9 772095 683154

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

室内空气颗粒物污染状况研究进展	郭 婷, 许海亚, 白志鹏, 耿春梅	1
智能科学在工业 4.0 时代的应用与发展研究	易博松	3

◇ 科技前沿 ◇

结合小波变换和数学形态学的图像分割算法	刘 鑫, 王 坤	6
某型火箭布雷车模拟器发射装置的设计与开发	王 朴, 李焕良, 申金星	9
我国直流输电线路运行情况	姜云霄, 高思睿	11
碟簧在塔吊钢丝绳超载报警器中的应用	王敏洁, 李作文, 孙利民	13
AutoCAD 外挂插件在二维制图中的运用	方 卫, 李风杰	15

◇ 创新思维 ◇

优先股支持山西省经济发展倡议	丁 一	16
利用 Photoshop 对非实时图像增强处理的实践——针对空域处理方法	陈 静	17
岩土力学参数影响因素的分析	赵 玉	19
大数据时代背景下交通信息化建设路径思考	方煜堃	21
汽车新技术的应用现状与发展趋势探析	黄志荣	22
高温颜色釉在现代陶瓷艺术中的表现形式	欧阳琦, 何 超	23
科技馆讲解新模式研究	王俞东	24
电梯轿厢环境设计中的注意事项	罗 惊	26
铁路货运服务质量特性分析与思考	胡 志	27
航道船舶节能减排现状及对策探究	宋继洲	29
水文地质勘查对工程地质勘查的影响作用	周丽男	30
图案设计在陶瓷设计中的运用	王花明	31
空域灵活使用的基本问题及对策研究	许孟可	32
蛙式打夯机的简单动力学分析	陈 锐	34
关于汾阳工业经济的调查与思考	曹 毅	35
浅谈新形势下如何适应企业经济发展新常态	贺俊卿	36
在煤矿通风系统评价中主成分分析法的应用	王 俊, 王 帅	38
浅谈废水处理设施的监管新思路	葛 鑫	39
浅谈消防部队灭火救援能力提升的措施	张 亮	40

◇ 创新管理 ◇

L/CNG 加气站设计优化建议及安全运行管理	董十棉	42
忻州市旅游景区消防安全管理探究	卢艳萍	44
图书馆管理信息化建设的现状及改进措施	马林元	46
10 kV 配网工程管理问题与优化建议	罗小东	47
高速公路隧道机电系统的维护管理问题及处理措施探讨	周 杨, 于 洋, 方煜堃	49
电力生产安全管理工作优化探索	陈 燕, 熊勇华, 张英杰	50
加强水库运行管理的有效措施	朱忠琪	51
加强合同管理对建筑企业的重要性	朱金荣, 宋金龙	52
供电企业电力营销管理的提升途径分析	罗 明, 胡仕卫, 丁 杭, 舒卫中	53
测绘新技术在国土资源管理中的应用研究	朱宏坚	54
推进水务一体化管理 加快水资源开发利用	贾 飞	56

◇ 创新实践 ◇

核电盘车装置相位齿轮损坏原因分析及改进	段增辉	57
二端网络在交流电路性质分析中的应用	陈伟, 程来星	59
复合乳化剂对乳化炸药稳定性的影响研究	谢守冬	60
SK-100 自动氨氮分析仪与荷兰 SKALAR 流动注射分析仪 测定水中氨氮的比较研究	蔡奕坤	61
路面抗滑值测定方法对比及相关关系分析	吴晶, 潘威	63
市政道路施工质量通病及对策分析	赵建福	64
铝型材拉弯成型过程中常见问题及处理	唐志民	65
印染废水处理工艺应用实践分析	郑森乔	66
纯电动汽车电液制动系统再生制动控制策略分析研究	吴静波, 郭志军, 申彦杰	68
核电厂 P280GH 主蒸汽厚壁管道焊接质量控制	胡鑫	69
SBR 法在污水脱氮除磷中的应用探讨	王振芳, 李有欣, 吴耀荣	71
如何更换 W211 的刹车片	贺鹏麟, 贺志君	72
HXD1 型机车牵引座摩擦板固定螺栓断裂的原因分析	邓景隆	74
110 kV 变电站全站失压故障的原因及措施探讨	甘玉青	75
工业聚乙烯 (PE) 管道安装质量控制	解璐	77
住宅小区燃气管道防雷设计	袁金水	78
岩石锚杆基础施工方法	申小金	80
垃圾发电厂恶臭污染的治理	梁永辉	82
PLC 的生产机械控制电路缺陷与改进探讨	范汉斌	84
基于 ASP.net 技术的网页设计与实现	陈景辉	85
港口码头施工中砼裂缝产生的原因及防治探讨	李本超	87
影响弹性元件式压力表计量性能的因素分析	陆宇	88
食品菌落总数检测中的不确定度分析	林蓉	89
电学计量检定及测量的误差原因探析	金薇	91
TRIZ 理论在翻车机轨道对准装置改造方面的应用	孙哲	92
高速公路供配电系统的施工建设要点研究	洪伟煌	93
供电服务监控平台在供电所的推广应用	陈亮	94
食品中八种人工着色剂的测定——高效液相色谱法	张璐璐, 耿莉, 张岩岩	95
电气仪表工程安装调试工作的探讨	黄在强	97
IBGP 路由协议在城域网中的应用	陈常青	98
压力计量检定中常见问题及其对策分析	高楠	100
煤化工甲醇低温甲醇洗硫化氢问题探究	翟建平, 吴敬涛	101
汽轮机接口设计的分析与研究	张杰	102
番茄病毒病的发生与防治之我见	刘亚卿	104
HXD1 机车停放制动作用原理及操作确认程序	张鑫	105
解析数字化变电站继电保护适应性	梁超	106
成品油库含油污水治理问题的探究	曹强, 赵元勤	107
关于燃气电厂汽轮机旁路系统的探析	刘江	108
智能变电站继电保护验收要点分析	张宁	111
电学计量中测量不确定度评定方法的运用	周光远	112
关于火力发电厂湿式渣水系统减排的研究	袁永平, 马肖南	113
探讨 10 kV 电力客户业扩工程的电气主接线选择	杨大帆	114
汽车空调制冷系统的检查与案例分析	高明	115

公路设计、建设与公路日常养护方案的相关性研究	郭海强	116
电源匮乏情况下的铁路电力供电方案选择浅析	刘明强, 由恒远	117
多功能绝缘试验平台的研制	黄雄健, 孙 铮	119
关于配网设备运行维护的若干问题分析	高永键	120
浅谈吕家坨矿混合井主井更换箕斗方案的优越性	李子敬	121
电学计量中测量不确定度评定的应用	马 皓	122
智能交通信号控制系统的设计与研究	谢海斌	123
10 kV 带电作业方式及其发展方向刍议	陈 骏	124

◇ 科教纵横 ◇

浅谈云端教学平台下微课程的应用及意义	宋冠军, 刘 留	126
基于能力为核心的会计电算化课程改革分析	顾 珊	127
机电控制技术课程教学改革研究	郝文琦, 何 剑	128
翻转课堂教学模式在高校电子信息专业教学中的应用	吴 杨	129
计算机应用基础实验教学中微课应用研究	贺咏梅	130

◇ 技术应用 ◇

浅析大口径管道水平定向钻穿越的施工技术	徐伟平	132
自适应技术在雷达对抗中的应用	陈骄阳	133
变频技术在污水处理厂风机节能改造中的应用探讨	孔慧聪	135
应用防火墙的网络安全技术分析	林云强	136
工业自动化控制中计算机控制技术的应用路径思考	张维东	138
现代防窃电技术改造研究	王朋举	139
浅谈虚拟现实技术及其在机械设计与制造中的应用	朱和鲲	140
预应力混凝土现浇箱梁施工技术控制要点探析	张志新	141
房地产测绘中的要点与技术应用研究	朱宏坚	142
基于机电一体化系统接口技术的研究	赵金栋, 李红琴, 张英杰	144
对 LED 光源的高速公路隧道照明节能技术的应用分析	朱定军	145
高层建筑防雷接地安装技术	陈 超	146
破碎顶板条件下的薄煤层开采技术探讨	龙 平	148
水电站电气一次设备安装施工安全及质量控制	李伟强	149
风电工程风电吊装技术要点分析	马赛雄	150
地震裂缝预测技术在户部寨气田开发中的应用	李香芹, 曹正安, 王 健, 孙宏伟, 方 园, 任 垒	152
浅析电力计量自动化系统的综合应用	任 辉	153
智能化技术在电气工程自动化中的应用价值	卢 静	154
10 kV 线路安装技术及运行维护路径思考	谭小云	155
关于变电站一次设备安全运行及故障探讨	张映滨	156
综合建筑防雷设计的探讨	刘贻彬	157
380 V 接户线施工技术工艺的创新思考	郑翔飞	159
计算机网络中数字电子技术的应用实践	李美陶	160

封面图片：《小西天夜景》（作者：齐文辉），在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。