

科技引领时代 创新成就未来 应用铸就辉煌

ISSN 2095-2945
CN 23-1581/G3

Technology Innovation and Application

科技创新与应用

2015年第29期 (10月中旬刊) 总第141期

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
CNKI系列数据库收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊
“万方数据—数字化期刊群”全文上网
《超星期刊域出版系统》全文收录期刊



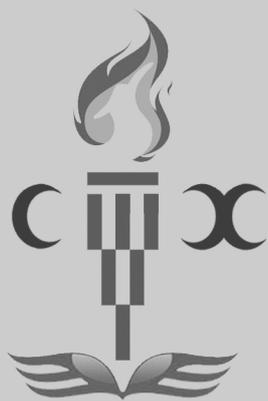
ISSN 2095-2945



主管：黑龙江省科学技术协会
主办：黑龙江省创联文化传媒有限公司

科技创新与应用

二〇一五年 第二十九期 (十月中旬刊)



Technology Innovation and Application

科技创新与应用

主管单位 黑龙江省科学技术协会
主办单位 黑龙江省创联文化传媒有限公司

社长/总编辑 杨大伟
主编 温雪梅
总编助理 肖红
编辑部主任 王媛媛
编辑 鲁艳 于会兰 曲庆莲
杨丽荣 赵双
责任编辑 周洪波 张静 张立影
办公室 温洪雨
美术编辑 孙大鹏

总编辑 0451-82613427
编辑部 0451-82614854
投稿信箱 kjcxyy@163.com
网址 www.kjcxyy.com
www.cxyy.cbpt.cnki.net

国内统一刊号 CN 23-1581/G3
国际标准刊号 ISSN 2095-2945

刊期:旬刊(每月8日、18日、28日出版)
编辑:《科技创新与应用》编辑部
出版:黑龙江省创联出版有限公司
地址:哈尔滨市香坊区和平路66-3号
创展国际B座1405室
邮编:150040
印刷:哈尔滨翰翔印务有限公司
发行:黑龙江省邮政报刊发行局
发行范围:公开发行
邮发代号:14-139
定价:30元/册

本刊常年法律顾问:黑龙江宜友律师事务所
石江锋律师 18686862678

本刊声明:我刊为《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊、《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊、CNKI系列数据库收录期刊、《中文科技期刊数据库》收录期刊、《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊、“万方数据—数字化期刊群”全文上网,凡在我刊投稿并被录用的稿件文章,由编辑部统一纳入以上期刊网和数据库,有不同意见者,请另投他刊或特别声明,本刊不承担文章来源的合法性责任,不再另付上网服务报酬。

目录

科技创新

- 1 国内外电动汽车充电连接装置测试方法对比研究
任山 黄炘 张妍懿
- 3 辐射骚扰机理诊断和抑制措施 李旸 吴珩
- 4 内蒙古达青牧场岩体岩石地球化学特征与构造环境
吴雪梅 张汐
- 7 锦鸡儿根瘤菌生理生化特性及其对宿主生长的影响
王宇 田国杰 陈立红 智颖飙
韩国栋 王海明 胡俊
- 10 石宝枢:开创汽车传动轴新时代 郭常宁
- 12 基于PLC的寒地水稻催芽温湿度控制系统的设计与研究
孙善恶 石建飞 邹家男 赵军
- 13 固体氧化物燃料电池圆柱形肋的优化
李明瀚 高祥 张强
- 14 浅谈灯泡贯流式机组甩负荷试验及解决方法 马真金
- 15 大数据分析在传输系统中存在的问题与对策 洪清
- 17 基于红外技术的精梳机台面棉网检测装置研究 马岩
- 18 产能过剩困境下中小企业转型升级
——以焦炭行业为例 朱慧
- 20 基于UHF传感技术的局部放电在线监测装置研制
刘逸凡 寇新民 毛志宽
- 21 概念模型到框架代码自动生成技术研究
段世梅 刘晶晶 孙倩
- 23 电子汽车衡示值误差测量结果不确定度评定 杨大为
- 24 精轧机入口导卫立导辊设计 刘长青
- 25 船机装配仿真装置开发 潘铭 谢英斌 仲彦召
- 26 皮革往复摩擦色牢度方法优化研究 杨二涛
- 27 S6201G智能工业控制器在煤矿铁路自备车辆运输安全
监控的研究与应用 杨彦君
- 28 基于模糊PID控制的水轮机调节的研究 王塞北 王亚楠
- 30 煤矿井下液压支架监控系统设计
摆世强 李志明 赵新亚
- 31 澜沧江小湾水电工程移民搬迁安置工作的再思考 张万红
- 33 YB95型条烟透明纸包装机夹钳的改进设计与应用
陈曦 张新兴
- 34 弹簧操动机构的质量控制
赵鹏飞 李铁 孟东燕 温亚鹏 李小叶
- 36 火电厂吸收塔的设计与研究 钟天东
- 37 近红外光谱的小波域分析方法研究
李绿洁 刘航 王英鸿
- 38 无碳驱动小车关键参数分析
李书环 田源 卢增元 刘东洋
- 39 浅析地铁集群专用无线通信系统 黄鹤
- 41 鄂尔多斯盆地低渗透储层微裂缝分布规律研究
师调调 何生平
- 43 利用Matlab软件对医学彩色图像的空间转换
张兰凤 郭丹

44 石油化工管廊下热油泵的水喷雾灭火系统设计 王耀东

46 新型试模落料自动化生产线工艺分析与研究 葛浩

47 汽车用户关联目标载荷谱的确定
柴保明 靳德诚 李伟 许晟杰 张韶

49 PLC系统不间断电源改造实例 梁友辉

51 宽厚板MES与ERP系统的接口开发与应用
陈明明 杜鑫 王敏 路镇

52 电厂燃料管理系统在电厂燃料管理中的应用 刁筠丰

53 大型仪器实验平台建设的探索实践 何丽敏

54 INDRA IRS20-MP/L S模式二次雷达录
取器MICA板卡维护方法 薛锦晶

55 基于内蒙古散货物流中心选址规划的研究 李宜洺 赵馨

56 农用自走式高效喷雾机设计
王海艳 王娜 张玉良 李先宝

57 电磁干扰对PLC系统的影响及应对措施
马蕾红 秦川 马铭

58 浅析LNG作为船舶动力燃料的市场前景 胡建君

59 面向移动终端的流媒体自适应处理技术的研究
张潭 詹元元

60 服务科学视角下企业与客户合作创新知识共享分析 陈俊喜

61 高校网络建设的技术应用 席军 马志刚

62 关于螺旋桨的选型与主机匹配不当的修正研究
郭向东 孔海涛 顾利超 秦光耀

63 浅议PLC在黄河净化水厂的优化设计 贾柏林

64 集中供热工程中非开挖定向穿越技术的运用实践探微
阿拉木沙

65 南昌地铁1号线列车停放制动环路电路分析及整改
宗同跃 敖斌

66 SS4型电力机车受电弓常见故障分析与处理 张天祥

67 数传电台技术在拦河橡胶坝中的应用 苏建

68 ANSYS模拟钢管混凝土支架问题的实现
张森 李晶晶 胡向辉

69 紫外分光光度法在化工污水COD测定中的应用分析 魏红晓

70 太阳能发电并网系统研究分析 熊飞

71 微囊藻毒素的检测及其治理研究进展 王祥炳 黄晓容

72 LTC6804在电池管理系统中的应用 段双明

73 在线式UPS电源的数字化控制技术研究 王雷

74 浅谈EPR悖论与量子纠缠 李晓

75 地震资料去噪技术中的专利技术综述
丁虎 赵景焕 李保安 孙珍珠

76 城市近郊乡村景观格局营造方法的研究
胡勇 罗翠红 游燕

77 爬电距离和电气间隙测量方法实用解析 曹琛 曹寒梅

78 汤旺河晨明站洪水特性分析 刘桂桂 巩轶欧 刘丙贺

79 基于ANSYS Workbench的研球机主轴热态特性分析
薛会民 田朋

81 遗传算法优化模糊控制器的研究 李冰

82 涡轮流量计防雷系统的探讨 赵洪波

83 以太网在中型运输机试飞测试中的应用
周强 刘建辉 杜小阳 龚川森

84 试飞测试校准技术及其发展趋势
刘建辉 周强 龚川森 杜小阳

85 新一代试飞测试系统架构及其应用
龚川森 杜小阳 周强 刘建辉

86 中型运输机试飞数据协同平台的应用
杜小阳 龚川森 刘建辉 周强

87 密闭头盔玻璃面罩镀膜的加工及缺陷整治 卫凌云

88 在直-9直升机上传感器的应用和发展探微 权新胜

89 ASP.NET中导入Excel数据到数据库的应用与实现
罗丽云 段艳萍 简碧园

90 真空场论 薛鹤猛

91 鄂尔多斯盆地中东部马家沟组盐下沉积相特征及相模式
郭江南 付斯一

92 码头6kV二段母线失电故障分析 张云武

信息技术

94 移动通信基站的辐射安全防护距离研究
姜智睿 潘超 唐凤舞

95 数据分析系统发展的现状探讨 王永恒

96 基于微信平台的高速公路事故报警查询系统
廖雯婧 万佳 孙晓微

97 浅谈计算机技术应用的进展 李薇

98 浅析平面视觉元素在网页界面设计中的应用 宋秀贤

99 关于移动电子商务安全的探析 井淑梅

100 浅析核心网云化部署策略 刘慧洋 陈挺

101 拉远基站在4G网络建设中若干问题的探讨
申海龙 黄波

102 TD-SCDMA无线网络规划 苏蕾 麦晓彬

103 P2P即时网络通信技术在ICU远程医疗会诊平台中的
应用分析 赵鸿胜

104 移动App在电力信息通信机房标准化运维工作中的应用研究
郭安乐 张亮

105 一种基于网络信令监测数据的终端故障定位分析方法
陈中华 张潭

106 实现虚拟机间快速通信RLMCom方法研究
肖军 李春鸣 潘丹

107 浅析5G移动通信的发展趋势 僧书铭

108 RTP/RTCP协议在E-learning系统中的优化处理
赵翊凡 张竞艳

工业技术

109 关于燃煤锅炉低氮燃烧与脱硝系统优化运行的探讨 许明旭

110 浅谈汽车电控汽油发动机故障码查询+的诊断方法 夏林

111 矿山机械设备锰钢铸件铸造工艺改进分析
崔亚迪 孙文翰

112 刍议如何实现现代烟叶生产中的可持续发展 王增辉

113 LNG长途车辆的故障排除和保养 梁卫国

114 水电厂机组转速信号跳变原因分析及处理措施
胡阔 丁汉生

116 机电一体化技术在煤矿机械中的应用研究 李道敏

117 浅析现代机械设计中创新思维的具体体现 王召煜

118 我国烟叶生产现状及问题分析 王恒东

119 机器视觉在汽车检测行业的应用研究 张洪峰

120 YZ-1型空气制动机在大型养路机械中的应用和改进建议
索小娟

121 西门子PLC控制系统干扰源分析及硬件应对措施
杨帆 许业大

122 苯酚丙酮装置浓硫酸磁力泵故障分析及对策 齐建伟

123 浅谈提高圆柱齿轮加工工艺水平的措施 罗毅

124 三相永磁同步电机缺相运行分析 张金辉

125 浅析矿山采空区治理技术 邢龙龙

126 铁磁性材料加工件磁粉检测缺陷分析及预防措施
李原 李巍

| | | |
|-----|------------------------------------|-------------------|
| 127 | 火力发电厂锅炉经济运行讨论及分析 | 陶海飞 |
| 128 | 工程机械工作装置无线遥控改造与电液比例技术 | 高涛 |
| 129 | 浅析 660MW 超临界机组过热汽温控制 | 李欣欣 |
| 130 | 乙烯装置干燥器进料激冷器泄漏原因分析及应对措施 | 季杰 熊畅 |
| 131 | 电厂电气运行中某些常见故障探析 | 王成峰 |
| 132 | 综合机械采煤技术的应用技术之我见 | 张岚杰 |
| 133 | 永煤控股热电厂 1# 机低真空供热技术改造的可行性分析 | 姚翼武 |
| 134 | 浅析机械传动系统保障性设计 | 程志远 |
| 135 | 高压变频器矢量控制策略研究 | 莫颖岚 |
| 136 | 化工工艺管道的安装技术与管理维护 | 王艳菊 |
| 137 | 有关冷墩钢盘条冷墩不合格的原因探讨 | 王梁栋 |
| 138 | 矿用立泵在黄金冶炼中的应用 | 王明月 蔡开良 |
| 139 | 机械自动化在机械制造中的应用探讨 | 陈明泽 |
| 140 | 基础烟叶生产中存在的问题及应对措施 | 于世光 陈伟 |
| 141 | 浅析 600MW 超临界机组直流锅炉的燃烧调整 | 臧传尚 |
| 142 | 关于工厂电气节能设计措施的探讨 | 蔡赫 |
| 143 | 一种矿用防爆密封圈快速切割器的制作与应用 | 白小青 |
| 144 | 高应力高瓦斯条件下煤巷冲击地压防治的理论分析 | 吴昊 |
| 145 | 煤矿电气自动化控制系统的设计与实现 | 田清泉 杨旭斌 |
| 146 | 电梯检验技术的发展趋势分析 | 潘环喜 |
| 147 | 矿井生产过程中矿井地质工作的作用分析 | 尚山森 |
| 148 | 浅谈采矿工艺技术在采矿作业中的应用及前景 | 李红星 |
| 149 | 智能电动执行器在输油站的应用及常见故障分析 | 丁波 |
| 150 | 浅析矿山电气中 PLC 控制技术的实际运用 | 张军勇 |
| 151 | 基于复杂地质条件的煤矿掘进支护技术研究 | 李庚泽 |
| 152 | 高水头混流式水轮机的结构与运行特征探讨 | 黄俊亮 |
| 153 | 煤矿井下机电设备的维护与维修技术探讨 | 李世操 |
| 154 | 机器人主动自组技术研究 | 秦赫 |
| 155 | 太阳能集热系统与燃气蒸汽联合循环发电系统的应用 | 潘龙贵 |
| 156 | 铝合金壳体端法兰角焊缝 TIG 焊打底 MIG 焊填充盖面气密性研究 | 付胡代 杨松 赵宪女 |
| 157 | 光纤防自然火灾在线预警系统在顾北煤矿的应用实践 | 李薇薇 |
| 158 | 浅谈煤矿机电设备故障诊断技术 | 蔡翔 |
| 159 | 突出煤层温度异常现象原因分析及应对措施 | 姜文博 万洪松 郑延召 |
| 160 | 火力发电厂集控运行技术探析 | 苗晓军 |
| 161 | 影响火力发电厂继电保护可靠性因素及改善措施探究 | 刘安兵 段平平 |
| 162 | 汽车电子产业发展战略分析 | 朱锋 |
| 163 | 推进改革实现现代烟叶生产模式的构建 | 贵宏伟 |
| 164 | 热电厂电能转化过程中存在的问题分析 | 王冲 |
| 165 | 影响制造业转型的因素及应对措施 | 刘洪杰 |

资源与环境

| | | |
|-----|----------------------------|------------|
| 166 | 输煤系统粉尘污染治理技术 | 詹春爱 |
| 167 | 淮北平原砂姜黑土分布对阶段性旱涝的影响 | 石君明 |
| 168 | 两淮煤田煤层气成藏过程分析 | 吕海峰 |
| 169 | 赞比亚中部省蒙布瓦地区 1 号铜金矿化区地质特征分析 | 裴琦 段小纲 |
| 170 | 新建县耕地后备资源调查评价研究 | 姜妍妍 徐国辉 |

| | | | |
|-----|-----------------------|-----|-----|
| 171 | 赞比亚 16151 金矿床成矿地质特征简介 | 徐国辉 | 姜妍妍 |
| 172 | 机动车尾气排放超标原因分析与治理对策 | 李锐 | 王晓东 |
| 173 | 园林绿化植物的选择和配置探析 | | 吴尧辉 |

给水排水

| | | |
|-----|--------------------|-------------------|
| 174 | 浅析我国中小城镇污水处理的适用工艺 | 王佳 |
| 175 | 建筑给排水设计中的缺陷及解决措施 | 周亲萌 |
| 176 | 变频器在供水系统中的应用 | 邓龙杰 |
| 177 | 建筑给水设计中如何合理选用水泵探究 | 许德洪 |
| 178 | 市政给排水施工中的长距离顶管施工技术 | 蔡建斌 范宗凯 李红霞 |

电力科技

| | | |
|-----|---------------------------------|--------------------------------|
| 179 | 配电自动化系统中配电终端配置数量的规划研究 | 刘洪硕 |
| 180 | 可视化技术在电力调度自动化主站系统中的应用 | 刘璐 任坤龙 聂文昭 |
| 181 | 乌海电业局宝山变电站连续分布全光纤测温系统的应用 | 李恩明 温慧洁 温治明 |
| 182 | 城市中压环网供电方式的探究 | 梁良大 |
| 184 | 智能电网大数据处理技术现状与挑战 | 刘义德 梁坚 |
| 185 | 浅析 TN 系统的接地 | 万学斌 |
| 187 | 基于模糊控制的配电网电压跌落补偿控制策略研究 | 郑文 张运波 纪秀 |
| 188 | 地区一体化保护及故障信息系统建设 | 焦东悦 |
| 189 | 现代电力电缆的故障诊断技术分析 | 李承学 |
| 190 | 110kV 变电站电气一次设计的具体方法探究 | 林隆眉 |
| 191 | 物联网技术与智能电网的融合 | 唐峥强 |
| 192 | 城市电网规划问题探讨 | 高宝 |
| 193 | 电力技术发展及电力生产的安全探讨 | 应媛 刘铮 |
| 194 | 10kV 配网线路故障及防范措施分析 | 梁宸宾 |
| 195 | 智能电能表远程费控的应用剖析 | 覃燕群 |
| 196 | 创新 110kV 及以下电压的变压器绝缘结构设计 | 张秋英 王鑫鹏 李竞天 |
| 197 | 刍议新时期如何加强电力工程造价结算审核 | 范良萍 |
| 198 | 电气设备安装技术在变电站中的要点分析 | 杨杰 |
| 199 | 电力工程中二次系统的安全防护技术 | 曹静 |
| 200 | 电力骨干光传输网业务路由规划 | 贺恩欢 杨艳敏 梁雪松 |
| 201 | 电力状态设备检测技术的应用现状分析 | 黄炎光 沈伟民 |
| 202 | 加快煤矿配电网升级改造 提升供电系统安全可靠 | 刘军 王洪波 |
| 203 | 智能变电站运行维护技术探讨 | 肖时雨 |
| 204 | 输电线路的运行维护及故障排除措施探讨 | 夏东锋 易军华 |
| 205 | IEC61850 在线监测装置建模中的应用 | 张锦 寇新民 马东岭 |
| 206 | 10kV 配电架空线路设计要点探究 | 温光波 |
| 207 | 220kV 变电站改扩建工程二次设备调试隐患问题分析及整改措施 | 冯汉立 |
| 208 | 论电力设备状态监测的故障排查 | 李聘 陈于晴 吴陪伟 张亚茹 何彬彬 |
| 209 | 对电力营销稽查创新的研究探讨 | 梁慧宇 |
| 210 | 电气试验中的危害及防治措施探讨 | 梁巍 |
| 211 | 10kV 配电线路雷击故障及相关对策 | 林加生 |
| 212 | 10kV 配电线路故障排除及处理方法探讨 | 任永超 |
| 213 | 电力工程自动化施工管理技术研究 | 林可谊 |

214 DGT801 系列数字式变压器差动保护调试研究 孙小兰

水利科技

215 乌云河东风站水位流量关系曲线高水延长计算分析 宋运凯 栗彦博
 216 田头站水位级分析和划分 潘红宇
 218 浅析水利建筑工程施工中防渗技术的应用 吴宇
 219 浅谈水利水电工程灌浆施工技术与质量管理措施 邓红燕
 220 水利水电工程的施工技术及管理探析 朱连义
 221 复合土工膜在灌区渠道节水改造中的应用 侯晓斌
 222 水库工程初设阶段金属结构设计研究 黄丽
 223 猫洞河水库大坝工程施工组织设计研究 吴松春
 224 灰依水库工程首部枢纽总体布置设计 杨祥
 225 水工金属结构质量问题分析与处理 支森川 郅青 赵景峰
 226 浅谈农田水利渠道渗漏的原因及防渗技术 谢书南
 227 高标准农田水利建设规划中的问题及措施 祁爱丽
 228 水坝堤防决口原因及堵口施工方法 刘越
 229 水利施工中砼裂缝产生的原因及防治措施 冯淑梅

路桥科技

230 浅析沥青混凝土路面施工接缝处理技术 倪东峰 龙凤
 231 试析跨海桥梁混凝土结构耐久性的质量控制 樊纪江
 232 水泥混凝土对振捣方式的敏感性研究 任东旭 肖国军 张铁志
 233 水性环氧沥青防水粘结层在高速公路桥面上的应用研究 袁晓伟 曾庆伟 张海川
 234 陕南十天高速公路膨胀土滑坡监测应用研究 谭学敏 韩特 苟保铭 毛久海 李昂
 235 公路交通运输在云南区域经济发展中的重要性 刘祖慧
 236 挖探技术在公路工程地质勘探中的应用 王莹
 237 公路与桥梁连接处的设计探究 冀永安
 238 市政道路设计应注意的问题分析 钟艳春 段亚梅
 239 铁路站场内房建场区域路基沉降控制措施 于强哉
 240 浅析如何做好公路现场试验检测 陶鹏志
 241 水泥混凝土中粗集料针片状颗粒含量测试方法分析 韩桂林

建筑科学

242 浅析建筑工程的钢筋焊接技术 陈海峰
 243 浅谈房建施工中的防渗漏施工技术 刘斌
 244 浅谈现浇板式楼梯结构简单手算 甄金龙
 245 对建筑电气施工技术的探讨与研究 邓群萃
 246 建筑工程造价的合理有效控制与探索 姜媛媛
 247 浅谈建筑工程施工中的混凝土浇筑施工技术 韩国强
 248 有效控制建筑工程造价的途径讨论 盛椿暘
 249 论建筑工程土建施工技术 盛丽影
 250 浅析建筑结构施工质量及结构安全性控制 邓彬
 251 建设工程质量管理方法及其应用研究 董雪梅
 252 工程结算审核的方法与重点研究 林克明
 253 对混凝土建筑结构裂缝问题的分析 马正伟
 254 有关高层住宅水暖施工之中的问题及其措施分析 周国华
 255 刍议高层建筑深基坑支护施工 洪吉鑫
 256 浅析建筑工程质量监督中的技术管理 霸剑奇
 257 建设项目全过程造价控制分析 杜萌 黎夏咏

258 浅谈钢结构设计思路和步骤 江雄斌 黄家山
 259 浅谈住宅建筑设计的合理性与实用性 揭丰玮
 260 浅谈建筑工程土建施工中桩基础施工要点 赵雨
 261 电气工程质量控制技术措施研究 尚博
 262 浅析暖通空调安装技术难点 方荣杰
 263 智能建筑系统中综合布线系统的重要性与设计方法 王启林
 264 建筑结构加固改造技术分析 张灵福
 265 高层建筑设计中生态建筑学的运用探究 王玲

管理创新

266 电厂燃料管理的阐释 刘萍萍
 267 “三集五大”体系下变电站管理措施分析 梁坚 张强
 268 互联网+时代下管理会计的新发展 徐海宁
 269 房地产工程先进管理模式分析 李赛
 270 新型城镇化进程中农村出现的问题及对策 李晓华
 271 浅析电力系统的需求侧管理 李笑怡
 273 刍议档案管理制度创新 杨燕妮
 274 浅谈如何有效开展企业管理干部培训 李欣
 275 农村图书事业的作用及发展思路探析 李娜
 276 会计结算存在的问题及解决对策 王静艳
 277 关于质量技术监督部门推行标准化的措施探讨 刘伯明
 278 港口装卸安全及降本增效策略分析 于爱江
 279 农村城镇化背景下农村信用社的机遇与挑战 刘健
 280 探讨 HSE 管理在加油站改扩建施工中的实践 李刚
 281 电厂质量控制对未来发展的影响 何炳希
 282 工程量清单模式下施工合同管理研究 李晶晶 张森 胡向辉
 283 浅谈中小企业的成本管理 张劲松
 284 关于电力施工企业劳务分包管理的研究 张乐
 285 浅析矿山电气设备管理问题 陈美蓉
 286 浅议电力经济调整与电力市场之间的关系 魏巍
 287 工程监理组织与工作体系的设计研究 刘爽 毛栾睿
 288 无人值班变电站运维管理模式及其应用发展探讨 韦明
 289 刍议如何做好老旧设备维护工作 郑辉
 290 做好QHSE管理工作 创新安全管理方法 张德生
 291 国土资源档案管理的信息化建设分析 荣剑峰

农林科技

292 营林技术对林业有害生物的防治作用 汪贱生 汪振兵 陈诚冰
 293 干热河谷地带刺槐育苗及造林技术探讨 杨潜波 马志清
 294 造林管理的原则及其方法 张强

应用科技

295 刍议如何确保计量检定工作规范性 唐亮 蒋宏博
 296 GPS 在工程测量中的精度分析 张昊
 297 煤炭火区地质勘探中物探磁法的应用 王超
 298 地质构造勘探与岩土工程勘探实践与探索 郭晓波
 299 地籍调查与测量新技术分析 李剑涛
 300 页岩气勘探地球化学指标测井评价方法研究 石耀军