

Technology Innovation and Application

科技创新与应用

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

《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
《中教数据库》收录期刊
《超星期刊域出版系统》全文收录期刊



ISSN 2095-2945



扫描二维码关注本刊

2016年第21期

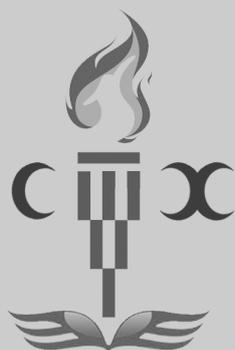
总第169期

科技创新与应用

二〇一六年 第二十一期（七月下旬刊）

《科技创新与应用》编辑委员会

- 李美成 博士、教授、博导、华北电力大学可再生能源学院副院长、曾在英国剑桥大学任皇家研究员、主持国家自然科学基金重大研究计划、863、国家科技支撑课题、“十五”和“十一五”预研重点项目等30余项、获国家专利授权30余项、中国科协第262次青年科学家论坛执行主席、国家科技奖励评审专家、中组部“千人计划”评审专家、国家留学基金委评专家、科技部国际科技合作计划评议专家、国家自然科学基金委评审专家、国家能源局新能源项目会评专家、中电联“电力系统储能”专家，教育部专家等学术任职、省自然科学一等奖等省部级奖3项、40余个国内外SCI杂志的特邀审稿专家。
- 王傲雪 农学博士、生物化学博士后、分子细胞生物学博士后、教授、博导、东北农业大学生命科学学院院长、国际种子学会（ISSS）会员、加拿大植物生理学会（CSPP）会员、教育部生物工程生物技术类专业教指委委员、黑龙江省科技发展规划专家组成员、国家科技进步二等奖、教育部科技进步奖一等奖、黑龙江省长特别奖、黑龙江省青年科技奖、黑龙江省科技进步奖、黑龙江省自然科学技术学术成果奖、黑龙江省青年五四奖章、美国加州大学伯克利分校访问学者。
- 江牧 博士、教授、博导、苏州大学艺术学院、教育部研究生毕业论文评议专家、上海大学中国设计理论与创意文化研究中心特聘研究员、中国机械工程学会高级会员。
- 高祥生 硕士、教授、博导、东南大学建筑学院、获中国建筑装饰协会授予的“全国有成就资深室内建筑师”荣誉称号、获中国建筑师学会室内设计分会授予的“全国有成就资深室内建筑师”荣誉称号、获中国室内设计装饰协会的“中国室内设计杰出成就奖”和“室内设计杰出成就奖”等全国、省内、市内专业设计大奖多项。
- 张建坤 博士、教授、博导、东南大学、民生保障研究中心主任、物业管理研究所所长、第二届全国优秀教材二等奖、江苏省社科精品工程二等奖、交通学会科技进步特等奖。
- 陈明彪 博士、教授、硕导、青海大学机械学院、教育部科技项目结题评审专家、获七项实用新型专利、申请十一项发明专利、国际开源期刊编委。
- 安和平 研究员、硕导、贵州大学公共管理学院；享受国务院政府特殊津贴专家；国家可持续发展实验区专家委员会专家等；贵州省优秀硕士生导师；先后获贵州省科技进步奖、哲学社会科学优秀成果奖等省部级奖10余次。
- 陶塑 博士、副教授、硕导、中国地质大学（北京）、主持多项国家及北京市科研项目、中国地质大学（北京）第八届青年教师教学基本功比赛三等奖。
- 王茂先 博士、副教授、韩山师范学院生物科学系、主持多项省级课题、美国科学促进会会员、中国动物学会会员、广东省动物教学团队负责人
- 段忠贤 博士、副教授、硕导、贵州大学公共管理学院、全国统战理论政策研究创新成果一等奖。
- 曲焱炎 博士、副教授、哈尔滨工业大学、主持多项国家自然科学基金、编著五本工程图学教材、发表学术论文二十余篇。
- 蒙丹 博士、教授、硕导、贵州大学、主持国家社科基金一项、贵州省教育厅课题二项、贵州大学社科基金课题二项、贵州大学教改课题一项、第十一届贵州省哲学社科科研成果奖。
- 许思安 博士、副教授、硕导、华南师范大学公共课教研室主任、广东省第二届高校青年教师教学竞赛二等奖、广东省职工经济技术创新能手、华南师范大学心理学院十佳教师。
- 隋秀梅 教授、长春职业技术学院工程技术分院院长、主持省厅级课题六项、编著四部教材、获国家第六届教育教学成果二等奖、教育部机械行指委教学成果二等奖、吉林省第十二批有突出贡献中青年技术人才。
- 崔宏巍 博士、教授、硕导、美国伊利诺伊大学厄本那—香槟分校（University of Illinois at Urbana Champaign）访问学者，深圳职业技术学院城市轨道交通控制专业主任，中国城市轨道交通协会理事，深圳市交通运输委员会安全生产专家、全国GIS应用水平考试专家委员会委员、广东省综合评标专家、深圳市政府采购评审专家。获得省部级科技进步三等奖1项，获得软件著作权授权3项，获得深圳市教学科研成果二等奖、中国高职教育研究会优秀科研成果奖、教育部职业教育研究所优秀论文奖、第十三届（2011年）全国职业教育优秀论文二等奖；中国高等职业技术教育研究会优秀教育研究成果二等奖；第十九届全国教育教学信息化大奖赛二等奖。



Technology Innovation and Application
科技创新与应用

黑龙江省创联传媒集团

董事长/总裁 李 岩
副总裁 马世德 杨大伟 于 童

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 张立影 赵雅馨
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 kjcxyyy@163.com
网 址 www.kjcxyyy.com
www.cxyy.cbpt.cnki.net
微信公众号 kjcxyyyzsz

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 DJ180 架桥机铁路铺架改造施工技术研究 陈永刚
- 5 试论 LED 灯具在港口企业的应用前景和节能价值 张燕明
- 6 汽车后视镜法规校核和快捷布置计算方法 陈雪琴 丁光学
- 9 基于零膨胀模型的交通事故影响因素分析 阮文德 丁董 王江波 刘 锴
- 11 三甲妇产医院安防监控系统智能化改造 毛 欣
- 13 连体位置变化对对称双塔楼连体结构动力特性的影响分析 王光环 朱 军 李春锋
- 15 与桥梁同期同位合建的地铁车站结构与受力分析 班自愿
- 17 苹果成熟季树枝力学综合应力研究 全朋坤 范开钧 张仲雄 王 辉 李艳聪
- 19 全息三维显示技术的研究现状 王瑞娜
- 20 基于 MCGS 的食用菌制菌环境上位机监控系统设计 高百惠
- 22 电子锁改进方案 黄一峰 王 琰 周建楠
- 24 基于 Q_1 标准的线圈结构设计 姚贵英 赵建文 李培英
- 26 大型原油轮纵横舱壁地面立组工艺探索 王 碧 杨 瀛
- 28 基于 iHistorian 的实时数据库工业报表自动统计分析系统的研究 刘海洋
- 29 导电纤维专利技术分析 李丹萌
- 30 渔洞水库径流区生态清洁型小流域建设时空优化对策研究 张晓旭 董云仙
- 32 物联网技术在运动控制器中的研究和应用 贺 顺 俞 鹏 王 永
- 34 满堂支架体系在现浇梁施工中的安全检算 张裕超
- 36 锻压钢球自动分拣热处理装置设计和控制 李秋生 韩景茹
- 38 Nd 掺杂 $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ 纳米复合材料的制备、表征与模拟太阳光催化活性 刘 攀 邹 浩 宋绵新 边 亮 张继黎 张 帅
- 40 灌注桩专利技术现状以及发展趋势研究 赵 倩
- 42 海上风电单桩基础的桩套管与桩基连接段的计算分析 郭晓玲
- 43 基于忆阻器的四阶混沌震荡电路研究 郭子叶 欧青立
- 45 海上溢油回收专利技术综述 李若冰
- 46 3DMine 软件的矿床模型构建及矿石质量估算 朱汉朝 张小友 赵振江
- 48 遥感图像分类技术综述 李梦诗
- 49 基于复杂网络理论的电网主导节点选择 徐毅非 程雪丽 覃书妍
- 50 基于串口服务器的电机保护装置与组态王的通讯 刘玲玲

51	浅析变电站 10kV 开关控制回路断线	于平澜	90	四号线接触轨膨胀接头补偿问题探讨	王洪川
52	基于 ADAS-X 的数字化声音与音频系统	张 戟	91	WYZ-97 型无绝缘轨道电路的分路特性的研究	薛红岩
53	蒙特卡洛和故障树方法在变电站风险评估中的应用	李兆成	92	基于参数化设计的 CATIA 二次开发技术研究	孙萌萌 顾苏军
54	基于 RBF 神经网络补偿的永磁同步直线电机的迭代学习控制	贾贺帅	93	瞬变电磁法数据处理流程研究	张鲁珩 翟培合
55	基于单片机的 LED 闪光灯电源设计	赵 新	94	铁碳微电解处理单一印染废水的实验研究	孙 威
56	基于 Xilinx 的 HLS 实现 OpenCV 的研究与设计	赵 睿	95	浅论 FLAC3D 的应用现状	胡 杨 朱 昱 杨 露
57	铁道信号技术现状与发展展望	黄滨昕	96	容积式及蒸发式机载电负载系统研究	兰莎莎 袁刚平 白 婧
58	某码头堆场软基真空堆载联合预压设计及加固效果分析	张德恩	97	浅谈 INDRA 空管自动化系统单机故障快速恢复的方法	师卫波
59	胎心率超声监护领域中重要技术分支的发展脉络分析	卢晓萍	98	智能优化算法在集成电路设计中的应用研究	杜奇功 张 彪 虎 帅 刘海军
60	基于 VRP 的虚拟校园系统构建方法的研究	刘景国 李朋立	信息技术		
61	虚拟现实技术应用	丁 群 黎弟美 洪娜佳	99	浅析 Vertex7200 天线控制器工作原理	陈 涛
62	基于 IC 卡数据的轨道交通站点客流数据获取方法	赵 骥 钟绍鹏 薛西武	100	信息安全在烟草行业的应用与思考	于晓振
63	登机门加载测试系统设计与制作	薛西武	101	数字播控技术下电视台播出系统优化设计分析	张 楠 王金英
64	生物发酵过程的在线检测及控制技术进展研究	王晓燕 谢建军 李宏涛	102	VPN 技术在企业网络中的应用研究	邱文军
65	果蔬产品的冷库规划设计研究	禹均恒	103	基于认知无线网络的协作绿色通信	郑 玥
66	铁路轨道电路分路不良原因分析及解决措施	潘志林	105	浅谈信息系统工程硬件设备测评方法的改进	姚祖发
67	我国民航航路航线的优化和设计问题探讨	王 帅 潘志林 钟泽宇	106	云计算环境下的网络技术研究	汪世科
68	基于无人飞行器的水稻虫害监测系统	魏 评	107	浅谈全固态中波广播发射机调制技术	刘东晓 顾海丹
69	药品流通电子监管企业端部署研究	郭爱芹 王土祥	108	关于中波同步广播的应用探析	张建明 姚 丽
70	基于手机与机器人之间蓝牙通信的论述	廖 航 张玉杰	109	移动通信光缆线路的维护与管理探究	张 燕
71	矿用隔爆型锂离子电源的研制	谢 勇	110	基于 FPGA 的 256 位 CPU 中定点算术逻辑器件的设计	朱 伟
72	基于 matlab 的牦牛图像边缘检测研究	刘均刚	111	信息系统运维工程师的发展现状与前景探究	纪 辉 弋才勇 顾同江
73	钛白粉白度影响因素探析	韩孔艳 崔博闻	112	电视台中计算机网络与多媒体技术应用研究	孙爱萍 张 楠
74	粉煤灰和石灰粉双掺对再生细骨料混凝土抗压强度的影响	吴文佳	113	物联网在 4G 移动基站维护中的应用分析	李尚积
75	机械式立体停车技术在地下车库的应用研究	胡碧滢 罗嘉玲	114	高速公路机电工程系统施工和质量检测	康笑银 王 丽
76	地下流体观测井改造加固技术研究	谢建军 王晓燕 韩 澎	工业技术		
77	改进的节约算法在车辆路径优化问题中的应用研究	孙姿姣	115	鲁奇煤气化废水酚氨回收技术探讨	董文博 曹 敏 侯萌萌 程相龙
78	小型旋翼无人机在城市管理中的应用方式	刘 丹	116	轮式机械制动装置常见故障的分析、排除与维护	金 峰
79	微生物发酵工程对食品营养及保健功能的影响分析	于 琦 姜立运 艾桃桃	117	数控技术在煤矿机械制造中的应用价值分析	王贺先 许颂利
80	民用飞机适航审定流程体系研究	李 兴 熊 明	118	影响圆盘剪剪切精度的主要因素	张军妮
81	以 PROE 为基础的船舶机舱设计研究	郭怀德 李新成	119	基于 ZigBee 的无线传感器网络在矿井安全监控中的应用	明立娟 刘 浩
82	物联网需要突破的关键技术	李桂芬 陈 曦	121	浅谈单片机的 PWM 控制技术	钟晨昊
83	制备与合成 ZnO 纳米材料方法分析	李冲冲	122	复材叶片在民用航空发动机中的应用和发展	廖焕文
84	三电平 NPC 变流器 SVPWM 算法研究	王小虎	123	试论火电厂燃料管理与节能控制策略	李拥刚
85	一种新型变压器呼吸器的研制与应用	罗 雄 刘晓晖 王小虎	124	云南某煤矿勘探绳索取芯钻进技术探讨	卢永飞 刘海春 李洪春
86	KVM 切换器在民航空管自动化系统中的广泛应用		125	试论水轮发电机上架架结构优化设计中 FEM 的应用	胡佳琪
87	低空开放对空管的影响及对策分析		126	核电厂三维布置设计质量控制策略研究	周媛霞 李 娟 黄育先 田立成
88	某星管组合装药结构完整性分析				
89	静调电源柜与列车电气联锁安全保护回路技术改造				

- 127 X射线荧光光谱法测定煤中常量和微量元素的实验分析 陶凤
- 128 齿轮常见失效原因及其维修方法分析 周长会
- 129 现代机械制造工艺与精密加工技术探讨 卢剑强
- 130 跟踪分析磨煤机钢球量对制粉系统经济性的影响 鲁蒙
- 131 S7-200PLC在煤矿空压机变频控制系统中的应用 毛林
- 132 浅谈网架整体顶升技术在滕州卷烟厂易地技改项目的应用 步刚 李坤 薛建中
- 133 600MW超临界机组中低负荷优化分析 吕兴城
- 134 风电机组传动系统维护与故障诊断研究 田洪海
- 135 门式起重机主梁设计校核及其优化分析 张萌 王志德
- 136 汽油链锯膜片式化油器原理 陈福志
- 137 浅析可编程控制器的编程方法 高子栾
- 138 电力机车空转故障处理研究 佟卫国
- 139 煤矿综采设备安装质量标准化探析 王群升
- 140 浅议雷达侦察设备的自检方法 吴宏福
- 141 电子元器件二次筛选质量控制方法 李艳红
- 142 高等级公路养护维修机械设备的维护与管理 陈志超
- 143 基于测井数据的层序地层划分方法综述 柳慧敏 李立尧 柳琳琳
- 144 复杂曲面加工工艺仿真分析方法 徐一鸣
- 145 啤酒生产过程自动控制系统的优化设计 陈清
- 146 50万吨/年催化轻汽油醚化分馏塔流程模拟 张学利
- 147 ModbusTCP/IP通讯在工业生产中的应用 陈志华
- 148 高压水射流技术及其在民用航空发动机制造中的应用 周立峰
- 149 浅谈煤泥输送系统的应用 李茂辉
- 150 矿山机械液压系统故障及处理分析 刘东坡 杨刚
- 151 矿山机械设备的保养与维修技术分析 杨刚 刘东坡
- 152 高线活套调节系统 衣松泉 孔海超 孙伟
- 153 自动旁路在一次风机变频中的应用 冉永为
- 154 机械行业中的力学应用分析 吴翠红
- 155 两近三软煤层群卸压瓦斯抽采技术研究 刘海春 卢永飞 刘晶星
- 156 关于玻璃窑余热利用关键技术问题的探讨 何正德
- 157 PLC技术在机电设备中的应用 祝愿
- 158 煤矿常见通风技术的分析与研究 刘赞
- 159 关于煤矿带压开采技术的几点思考 康凯鸿
- 160 水轮机结构与功能的优化和设计 唐长秋
- 161 生物质发电企业发展战略探索 于其臣
- 162 影响铸件超声检测声波衰减的因素 褚长春
- 163 化工机械设备的状态诊断以及分析 徐晨 姚洪齐
- 164 结合Solidworks和ANSYS的斜齿圆柱齿轮模态分析 李国巍
- 165 化工自动控制系统应用问题分析 吴凌锋
- 166 电厂烟气氨法脱碳技术研究进展 丁磊
- 167 湿式电除尘技术及其在电厂的应用前景 于春福
- 168 发电机励磁碳刷打火原因分析及处理 梅森
- 169 低压电器行业工艺装备现状及其发展方向分析 曹雅娟
- 172 频率域三极激电测深在金矿勘探中的应用效果 张晖
- 173 浅谈散货港口粉尘污染防治技术 汤文斐
- 174 山东省济阳县工程地质环境质量评价 林海斌 刘久潭 高宗军
- 175 许昌市清颍河某断面水质变化规律及成因初探 肖红 胥雯凯 赵敬
- 176 矿床成因及地质找矿方法探析 马一平
- 177 浑河沈抚段区域现状水质评价研究 侯广明 刘强
- 178 苏鲁-大别造山带超基性岩矿物特征 王丹 王泽利
- 179 污染源废气监测采样注意事项探析 波拉提·苏来曼 赛买提·木哈西
- 180 土壤侵蚀与水土保持科学重点研究领域与问题 刘彩虹
- 181 挥发性有机物新治理技术研究进展 罗家琪
- 182 浅析红土的研究进展 王晗 高宗军
- 183 以稻草为外加碳源的研究进展 黄盼宁
- 184 浅议城市环境监测技术存在问题及对策 刘洋
- 185 浅谈我国土壤污染及其防治 石庭山
- 186 试论污染源废气检测过程中的问题 李博
- 187 钙质胶结作用与油气运聚的关系综述 王泽润
- 188 陕北神木县郝家沟煤矿建设过程中水土流失预测研究 聂文杰
- 189 浅析岩石圈地幔的组成和演化 冯庆达

给水排水

- 190 智能远程抄表系统在供水行业中的实践与探索 赵福全
- 191 市政道路排水工程的规划与管理 李嵩霄
- 192 基于FX3u PLC的变频恒压供水系统 董文华
- 193 步行式管道CCTV检测在非开挖领域的应用 王东
- 195 浅谈东濠涌二期截污工程设计 陈彦
- 196 建筑工程给排水设计过程中的问题分析 米永超 王勇

电力科技

- 197 电力企业抄核收中的常见问题和解决方案 肖宇东
- 198 基于单频域段重构小波变换的电力系统谐波检测 程兴民 毛海波 彭炜
- 200 电网建设电力工程安全技术现状及优化措施分析 徐铭 李晶
- 201 吸附式变压器油温升高声光报警器研制及应用 杨琦 张尚辉
- 202 关于工业电力用户无功功率计量收费问题的探讨 郑锦桥
- 203 浅析输电网络故障检修的技术对策 刘伟
- 204 800kVGIS母线大修现场流程优化与应用 李新磊
- 206 浅析电网调控端防误操作闭锁方法 崔鸣明 黄勇强
- 207 10kV架空线路故障分析和防护措施的应用 陈敬炜
- 208 对10kV配网自动化设计问题的几点探讨 彭辉才
- 209 变电运行技术相关问题探讨 杨珍珠
- 210 专变用户电能计量装置的现场校验周期问题研究 黄国锋
- 211 组合电器对10kV变压器控制保护功能的探讨 刘庆权
- 212 前维护的智能直流电源系统 王鑫 肖金平 刘和平 黄小龙

资源与环境

- 170 土地利用中的生态环境影响评价体系设计 李俊
- 171 柬埔寨塔纳纳基里省邦隆市 Okalla 地区地质特征与找矿前景分析 尹燕法 杨伟红 刁海忠 尹玉静
- 214 变电检修工作注意事项及建议分析 李继满
- 215 继电保护故障分析处理系统在电力系统中的应用 谢春霖
- 216 220kV输电线路防雷接地技术分析 李壬

217	智能变电站二次设计与设备检修方案研究	蔡晓亮	姚明
218	浅析变电站综合自动化技术的特点、问题与对策		刘锦君
219	电力工程技术在智能电网建设中的运用		徐兆昌
220	大型综合园区用户供电策略研究与分析		蒋琪 蒋勃 张宇
221	做好电能计量检定数据管理	马龙 罗荣艳	曹斌
222	电厂建设电气安装施工中存在的问题及预防措施		柴金义
223	计量自动化系统在计量测试工作中的应用		郑勇伟
224	浅析刀闸与辅助接点位置不对应对电压切换回路的影响		程志秋
225	提高中压配网运行可靠性的策略和方法		江嘉欣
226	刍议如何推进电能计量标准化管理		田皓冰 曹斌 杨颖
227	影响配电线路高效运行的因素及强化运维管理的措施		杨燕豪
228	县级配电自动化系统的应用与管理		许宏力 滕建港 于丽宏 常大鹏
229	城市变电站一次设计及相关问题阐述	姚明	蔡晓亮
230	某发电厂一起高压变频器故障分析与处理		王志霞

水利科技

231	试析水利工程施工过程中的质量控制		管文军
232	水利灌溉工程的设计分析		张丽巍
233	堤坝护坡施工中整浇切割混凝土面板技术的优势及应用		刘昆 施少武
234	水资源的可持续发展		刘志 耿素丽
235	小型涵洞防渗技术分析		马毅冰
236	防洪堤坝改造施工措施		魏刚
237	水利堤防护坡工程中混凝土砌块技术的应用		张月光
238	浆砌石施工技术在水利护坡施工中的应用		张继红
239	堤坝加固施工中塑性混凝土防渗板墙的应用分析		刘娜 童海霞
240	农田水利灌溉渠道系统日常维护中的问题分析		王海 周俊辉
241	西部河湖连通对水资源的保障及生态修复	刘佳明	刘童海霞
242	小议水利工程施工的安全管理		王海 周俊辉
243	剖析现阶段水利工程施工管理现状		刘圣鑫
244	浅析水利工程施工过程中相应质量问题及对策		马培琼
245	水利枢纽运行管理及相关问题阐述		宋亮 茹秋瑾
246	试论水利工程管理现代化发展目标		王剑峰
247	县级水利水电工程信息化系统建设现状及发展建议	宋亮	刘忠昌
248	水利水电工程施工现场质量管理的对策建议	茹秋瑾	时金库
249	河床砂石地质条件下深基坑降水及开挖施工技术分析		赵加敏
250	刍议水利工程灌浆施工		刘忠昌
251	水利工程施工项目的主要管理内容及管理措施		时金库
252	水利施工技术及灌浆施工的应用研究		赵加敏

路桥科技

253	高液限粘土填筑路基施工技术探讨		吴晓霞
254	全断面富水砂层盾构施工卡控要点		贺利锋
256	高速公路道路养护工作中的要点分析		王金山
257	埋入式无砟轨道线形控制探讨		夏坚
258	易密实薄层罩面施工技术在道路养护施工中的应用		杨俊杰
259	绿色环保下的高速公路园林绿化施工		夏祥华

260	城市道路设计中的生态理念与技术		方艳红
261	低等级公路施工中的软土路基处理方法探究		贾国庆
262	公路桥梁设计安全性和耐久性的探讨	王亚飞	魏莲莲
263	市政桥梁工程施工技术探析		杨吕斌 杨金婉
264	路桥工程软土地基施工技术分析		杨鹏飞
265	基于全寿命思想的桥梁设计方法研究		孙坤

建筑科学

266	土木工程施工中的质量控制分析	钱大伟	卢村
267	住宅电气的节能设计探讨		林子斌
268	某不规则幼儿园的设计应用分析		罗岸元
270	民用建筑电气消防设计研究		蒋欣洁
271	庭院景观流行元素探究	刘红秀	赵一凡
272	建筑电气工程施工中的漏电保护技术研究		黄贵勇
273	管线综合布置技术在建筑机电设备安装工程中的应用		董锦洪
274	浅谈监理工程师对工程造价的控制与管理		俞瑞兰
275	浅析大型商场装饰材料的防火监督		王铁石
276	论建筑装饰设计中对于材料的把握与运用		张微
277	关于高层建筑土建工程施工进度的管理研究		林德中
278	商业综合体建筑消防监督管理工作的探讨		马雪梅

管理创新

279	我国通用航空产业发展研究	贺龙	王帅
280	浅析企业会计政策的选择		庞建民
281	基于ERP的业务标准化再造烟草运营管理		徐兆臣
282	关于加强我国食品管理工作的思考		施艺
283	关于地勘行业安全生产工作的思考		李效生
284	电子商务技术在医院采购系统中的应用	黄鑫	胡晓龙
285	浅析数字化校园建设的现状与发展		马悦
286	公司生产准时化管理体系研究	陈进熹	丁洁瑾
287	企业信息化建设中的管理创新研究		赖连春
288	精益生产管理绩效评价研究	张小宇 许峰	王晖
289	质量风险管理的分析与实践		关颖
290	社会化监测机构质量监管探索		刘冰

农林科技

291	做好现代林业生态管理		张艳秋
292	优质烤烟栽培技术探析		秦成章
293	DEA烟草种植技术以及田间管理的分析		王增辉

应用科技

294	GB4706.1 标准 19.11.3 条款举例分析		冯维华
295	互联网在医疗器械维修中的应用分析		张洁
296	物联网技术在消防监督检查业务中的应用前景分析		方莉
297	浅谈公共娱乐场所消防防火措施	李振齐	张成文
298	水库渔业养殖技术探析		张楠
299	电子天平的检定问题探析		王丽
300	浅谈GIS的发展趋势		陈宜龙