

主管：中华人民共和国科学技术部

CHARGE: MINISTRY OF SCIENCE, P. R. CHINA

# 中国新技术新产品

## NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

◇ 中国核心期刊数据库遴选期刊

◇ CNKI 系列数据库收录期刊

◇ 中国期刊全文数据库收录期刊

◇ 中文科技期刊数据库收录期刊



### P10 PLC在数控机床电气设计中的应用

### P16 宏程序在微小孔加工效率提升的应用研究

ISSN 1673-9957



微信扫一扫



9 771673 995160

### 2016.02 (下)

(总第314期)

国内定价：¥38

国外定价：\$20

◆ 信息电子 ◆ 生物技术 ◆ 新能源 ◆ 新材料 ◆ 先进制造与自动化 ◆ 现代农业 ◆ 资源环境

中国新技术新产品

2016 NO.02 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



主管单位 中华人民共和国科学技术部  
主办单位 中国民营科技促进会

名誉社长 韩德乾  
社 长 张序国  
副 社 长 马彦民  
许东升 (常务)  
总 编 辑 许东升  
副总编辑 赵 刚 吕仕铭  
王际为  
行政总监 孙凡茹

编 辑 部 吴 剑 王晓颖 许琳杰  
责任编辑 戴诗园  
美 编 尤智涛

总 机 010-58883874  
总 编 辑 010-58884806  
编 辑 部 010-58883764  
理 论 部 010-68570270  
行 政 部 010-68581788  
运营中心 010-68579259  
发 行 部 010-68571349

出 版 《中国新技术新产品》杂志社  
有限公司

编 辑 《中国新技术新产品》编辑部  
刊 期 半月刊 (每月10日、25日出刊)  
地 址 北京海淀区柳林馆南里蔡公庄禾  
谷园东二层楼  
邮 编 100038  
投稿信箱 cntptg@163.com  
chinasci@126.com

国内统一刊号: CN11-5601/T  
国际标准刊号: ISSN1673-9957  
国内发行: 廊坊市邮政报刊发行局  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
邮发代号: 18-79  
广告经营许可证: 京海工商广字第8197号  
印刷: 廊坊市时嘉印刷有限公司  
定价: 38.00元 (人民币) /册  
港澳地区订购价: 48元 (港币) /册  
国外订购价: 20美元/册

北京市乾坤律师事务所  
法律顾问: 琚存旭  
电 话: 010-85321691  
传 真: 010-68572730  
地 址: 东外外交办公大楼301室  
印 刷: 廊坊市时嘉印刷有限公司

# 目 录

## 高新技术

- 1.浅析S7-200PLC在数控车床控制系统中的运用/刘 微 于佩鑫
- 2.增设灌装加塞机自动进框功能/徐忠华
- 3.改进的遗传算法在电加热锅炉温控系统中的应用/金 鹏 李 晶
- 5.一种搬运机械手的PLC控制系统设计/甄彩霞 董天文
- 6.双MMI型微环谐振器的传输特性分析/许利沙 张 尚 王 朝  
/倪苗苗 张大鹏
- 7.利用热分析技术选取多胶模压体系固化参数的研究
- 9.具有后验方差检验评价功能的附合导线平差程序/王振禄 刘丽婧
- 10.PLC在数控机床电气设计中的应用/朱志宇
- 11.柔翼无人机用于人工消雾的应用研究/薛富利 郭海军

## 信息技术

- 12.基于物联网的城市轨道交通客流监管平台构建/曾凡亭
- 13.基于LabVIEW的调度报文分析系统/蒋启能 吴洪波
- 15.ABB ACS800变频器在低压变频电机和永磁风力发电机试验台上的应用/禹利华
- 16.宏程序在微小孔加工效率提升的应用研究/吴苗苗
- 17.调度报文在线翻译平台的开发与应用/林浩泉 刘梦婕
- 19.图像处理技术在卷烟包装过程中的应用与发展/王 伟
- 20.随机过程在信号检测与估计中的应用/孙 亮
- 21.计量物资实时盘点移动平台的研发及应用  
/陈晓华 林炳锋 区永健
- 22.电价文件管理及诊断器的建设与应用/方键桦
- 24.基于UG软件的自动黑板擦清器设计方案探讨/杨伟伟

## 工业技术

- 26.电气故障排除的方法与要领/刘建平

- 27.跨接管安装技术研究进展  
/薛士辉 张亚雷 黄佳瀚 王烨 彭勇
- 30.机械式多功能运输防护栏/张洪瑞
- 32.万用表在配合检定时蜂鸣器失灵问题研究/杨剑
- 33.重型板式给料机设计的细节问题及要素研究  
/白祥义 于永江
- 34.中低压配电设备现场安装及其调试分析/刘贻侵
- 35.LED均匀照明自由曲面透镜的设计探讨及其实现/林明文
- 36.钢球磨硬齿面减速机设计/杨丽
- 38.浅谈变电检修技术/徐磊
- 39.浅谈110kV变电站继电保护的应用/张本鑫 古户强
- 40.粘胶纤维生产中祛除硫化氢气体方法/孙郑军
- 41.对古宇庙水电站机电设备故障问题的探讨/彭祥英
- 43.土压平衡盾构机尾盾设计/张宁宁 唐钰 邴绍丹
- 44.齿轮失效形式与解决措施解析/于永江 白祥义
- 45.知母银杏叶片的制剂工艺研究/张进博
- 46.模块化设计及其在齿轮减速器中的应用研究/宋丽爽
- 47.CO<sub>2</sub>气体保护焊转向可调焊枪枪管的设计研究  
/郭金霞 康泉 孟祥峰
- 49.EBZ160Z掘进机刮板运输机的设计/唐钰 邴绍丹 郑晓东
- 50.电力系统中主动配电网的优化调度技术解析/齐广宁
- 51.热电厂运行热经济性分析研究/孟德鑫
- 52.基于线损分析下的公变终端校验仪研究/董进强 史双红
- 53.电网配电网线路的运行及其维护探讨/谢宝威
- 55.弘建矿掘进机回转台开裂的工艺分析/蔡健 张宁宁 唐钰
- 56.堆取料机的回转驱动微调装置/孙高峰
- 57.水轮发电机组异常振动处理方法/陈礼强
- 59.快开门结构的采矿机电控箱设计/邴绍丹 郑晓东 蔡健
- 60.探究电厂供热改造厂内部分蒸汽管道设计的特点及对策  
/周传锦
- 61.碎边剪的结构与参数设计/张卓
- 62.旋压技术在轮毂加工中的应用/刘银峰
- 63.浅谈如何提高AGV小车的效率/周正伟 李显伟 许双全

- 65.全断面煤巷高效掘进机行走驱动轮设计  
/郑晓东 蔡健 张宁宁
- 66.利用离子交换色谱法同时测定8种有机酸含量  
/梁伟华 彭晓俊
- 67.链篦机头轮装配的改进/张硕阳
- 68.浅析机械制造技术的发展及创新/于冬梅
- 70.浅议公路桥梁施工技术的不足及改进措施/高占波
- 71.齿轮传动啮合接触冲击解析/李艳秋 张颖
- 72.影响塑料制品内应力的因素分析/蔡涛

## 工程技术

- 73.关于水利工程建筑施工裂缝原因及预防措施分析/邱发志
- 75.电力系统继电保护技术的现状与发展/滕跃铭
- 76.三维城市模型在地籍管理中的应用/赵广达
- 77.软装饰在室内环境中的运用/邱慧芳
- 78.浅谈预应力锚索施工技术 in 边坡防护工程中的应用  
/朱怀斌 梁源
- 80.建筑外墙抗裂砂浆脱落的原因及处理措施分析/陈明章
- 81.探讨水利工程水泥搅拌桩施工质量控制要点/葛丽亚
- 82.公路工程质量监督问题的思考/李赛芳
- 83.建筑工程施工技术质量控制方法研究/陈俊杰
- 84.浅谈EPC总包方如何面对中途停工撤场/阮仁海
- 86.浅谈原料场地基处理/王漳
- 87.沥青玛蹄脂碎石路面施工技术要点分析/赵云海
- 88.水泥稳定碎石基层裂缝产生的原因、危害、预防及处理  
措施/吕清华
- 89.接触网关节式刚柔过渡施工技术研究/白向峰
- 90.水泥土双向搅拌桩施工技术在高速公路软基处理中的  
应用/马翔
- 92.供热通风与空调工程施工问题探讨/鲍秀凤
- 93.岩土工程勘察设计数字化系统分析/陈媛媛
- 94.10kV线路电杆混凝土基础重复再利用研究/黄练栋 温健锋

- 96.园林施工管理与施工难点分析/姚菊俊
- 97.对桥梁防护设计与环境保护的研究/张鑫
- 98.公路桥梁施工中预应力技术探析/邢江
- 99.岩土工程勘察设计分析/李曙鹏
- 101.铁路路基施工工艺及注意要点/李连海
- 102.探析公路工程施工中的沥青砼公路施工技术/王作圣
- 104.电气工程安装施工要点研究/吴霏霏
- 105.土木工程专业技术在房屋拆迁工程中的应用/赵峰
- 106.论道路桥梁施工技术现状与发展方向/冯玉琦 王春霞
- 107.安全施工管理在建筑工程施工中的重要性分析/张德平
- 108.水利工程中防渗施工技术的应用浅谈/鞠佳伶
- 109.绿色住宅建筑施工技术探讨/王祥平
- 111.结合实例论公路工程沥青路面改善项目施工技术控制  
/吴军福
- 112.钻孔灌注桩的施工方法及施工阶段质量控制/郑家全
- 113.探究水利施工中软土地基处理技术/钱治国
- 114.集中供暖的温度控制和热计量技术的分析/陈茵茵
- 115.岩土工程勘察、设计与施工一体化模式研究/宁波
- 117.桥梁悬臂施工的质量控制/蒋黄河
- 118.地基基础与桩基础土建施工的技术探讨/颜永红
- 119.浅谈关角隧道单线整体道床施工/逯长清

## 生态与环境工程

- 121.室内甲醛实时监测净化系统/李凯华 于龙宇 李建宁
- 124.水文地质调查评价问题分析/李楠 赵丹 宋晓雨
- 125.抚顺市西部工业区土壤环境评价分析/唐小囡
- 126.硫铁矿矿山地质环境破坏问题及治理/王祖荣
- 128.浅谈城市园林绿化的养护管理/王鹏
- 129.液压挖掘机如何进行节能控制/李双喜
- 130.除臭工程的设计方案及在笕笕湖整治中的应用/傅迅毅
- 132.城区环境卫生管理存在的问题及对策研究/樊梨花
- 133.电阻率层析成像用于水文地质勘探/宋子萱

- 134.三维地震在平面评价剖面质量探讨——以辽宁地区某矿  
东一采区为例/刘志强 赵汝村 邓志超
- 135.浅谈公路工程与环保工程的有效结合/马海渊
- 137.热源厂热网首站的设计探讨/付颖
- 138.复杂地质条件下的地质勘查技术初探  
/李墨 潘东升 王雪岩
- 139.建筑规划设计中建筑节能的设计分析/张金瑞
- 140.水资源优化配置问题的探讨/赵云山
- 141.建筑节能设计的重要性及节能新技术应用探究/李瑾
- 142.水环境监测的质量控制措施研究/朱耀祖
- 143.城市园林绿化中大树移植及养护技术/师庆华

## 技术经济与管理

- 144.技术创新的金融支持体系文献综述/罗莉萍
- 146.推行地市级排污权交易的必要性及意义分析/刘浩
- 147.高层建筑深基坑施工管理分析/李浩
- 149.基于工程招标中评标方法的分析/李望舒
- 150.土木工程建设监理工作要点分析/宋连成
- 152.浅析信息化在地籍管理中的应用/于雷
- 153.建筑工程监理存在问题及解决措施分析/郑卫红
- 154.论新形势下消防信息化建设的发展/姜洋
- 155.推进“变电运维一体化”工作探讨  
/曾光 肖青松 余江山 肖本胜 余述良
- 157.浅谈商品条形码印刷质量问题及控制对策/张欣
- 158.加强公路工程计量工作的措施分析/刘冬梅
- 159.浅论城市雨污水相关管道与隐患排除/刘丽梅
- 160.浅析智能变电站与常规变电站技术与经济对比/赵蕾
- 161.信息平台建设在房建工程监管中应用  
/王彩霞 宗飞 张丽军 汪齐凯
- 162.试述电气工程及其自动化存在的问题及解决措施/杨武
- 164.论如何运用工程量清单计价模式开展财政投资评审工作  
/李颖斌

165.全采集下用电信息采集系统运维管理体系的探索/沈毅达

166.基于指纹验证的物资到货验收管理/马涛 陈启发

## 农林技术

167.浅析无公害马铃薯高产高效栽培技术/刘丽平

## 科技创新论坛

168.页岩气钻探设备技术的创新和应用/邵鹏

## 生产与安全技术

169.小型水库安全管理问题及对策浅述/谭永文

171.食品质量及安全中的重要作用/魏彤

172.阀门产品常见泄漏问题及解决办法/曾庆祥

173.公路信息化网络的安全与防范探讨/仇扬斌

174.ADC2及ADC2R防盗系统工作解析/郑红春

175.大数据环境下云存储数据安全探析/宿琼

177.燃气工程安全管理分析/薛喆

178.消防灭火救援中数据挖掘技术的应用/王鹏飞

179.大型工业综合厂房消防特点及消防措施探讨/程永玲

180.苏州海事水上交通安全监管及救助分析/李辉 王军

181.天然气在开发过程中的安全管理问题阐述/朱世华

183.试论图书馆计算机网络安全问题/李通

184.变电运行中的安全问题/郭敏 姜庆玲

185.RC框架抗连续性倒塌设计及抗震设计比较/杜森

186.石油化工装置阀门密封及泄漏问题研究/苏祥 李强 郭金

187.汛期水情预报工作解析/韩居洋

188.浅析中外火灾调查制度/邓雨欣

# CNTP

## 中国新技术新产品

### 投稿须知

鉴于作者来稿较多，而本刊受篇幅所限只能择优发表。为了提高您的投稿被采用机率，请您仔细阅读投稿注意事项：

①来稿应标明主要作者的工作单位，包括单位全称、所在省市名及邮编。

②文章应标注摘要、关键词，摘要控制在200字以内，3-5个关键词。

③来稿须具备较高的学术水平，严禁抄袭，文责自负，请勿一稿多投，审稿周期为三天，如三天内未收到稿件处理通知，作者应尽快与本刊编辑部联系查询稿件。

④本刊每版2500字符。考虑到一篇文稿论述的严谨性和完整性，建议一般每篇稿件3500-5000字为宜。

⑤每篇学术交流稿件参考文献不应少于3条。参考文献著录格式请按以下顺序规范：[序号]主要责任者.文献题名[文献类型标识].出版地：出版者，出版年：起止页码；或刊名，年份，（期数）：起止页码；或报纸名，出版年月日。

⑥本刊研究类稿件发表周期一般为30天，出版后3天内奉寄样刊，每篇稿件赠寄二本，如有需要可另行购买。

⑦来稿请一律在文稿最上方注明作者详细地址和电话。

编辑部电话：010-68570270

邮箱：cntptg@163.com

联系人：吴剑 王晓颖

### 本刊声明

本刊已被中国核心期刊（遴选）数据库、《中国期刊网》、《中国学术期刊（光盘版）》、中国学术期刊综合评价数据库、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊数据库（全文版）收录。

凡在我刊投稿并被录用的稿件文章，一律由编辑部统一纳入我国各期刊网和数据库，有不同意见者，请另投他刊或特别声明，且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。

本刊编辑部将严格审查每篇来稿，对一稿多投、抄袭剽窃的稿件，一旦发现一律不予刊登；对故意重复发表、虚假注释、提供不实参考文献或复制率严重超过相关规定的行为，一经发现，将予以退稿处理；性质恶劣并给本刊造成严重影响的，本刊保留追究相关法律责任的权利。