

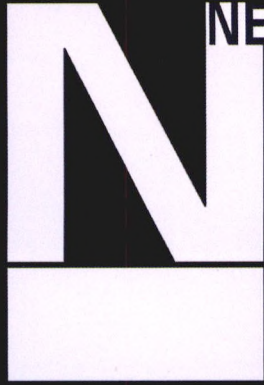
QK2139016

坚持正确舆论导向，高度重视传播手段建设和创新，提高新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力

主管：中华人民共和国科学技术部 Charge: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

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

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



# 中国新技术新产品

ZHONGGUO XIN JISHU XIN CHANPIN

◇ 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

2021.8 (上) 总第445期



**P1 基于AHP-粗糙集理论的冲击地压综合评价**

**P4 陶瓷切削废液低温低压蒸发过程实验研究**

ISSN 1673-9957



微信扫一扫



# CNTP & P

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  
 创刊日期 1993年9月

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  
 运营总监 孙凡茹

编辑部 吴 剑(主任) 李 钰  
 责任编辑 戴诗园  
 采 编 部 郝世琦(负责人)  
 项 目 部 许琳杰(总监)

总 机 010-58883874  
 总 编 辑 010-58884806  
 编 辑 部 010-68570270  
 采 编 部 010-58883764  
 行 政 部 010-68572730  
 项 目 部 010-68574226/58884235

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 北京市海淀区紫竹院路98号化工  
       大学西校区教学楼313室  
 邮 编 100089  
 投稿信箱 cntptg@163.com  
           chinasci@126.com

国际标准连续出版物号: ISSN 1673-9957  
 国内统一连续出版物号: CN 11-5601/T  
 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  
 印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司  
 定价: 38.00元(人民币)  
 港澳地区订购价: 48.00元(港币)  
 国外订购价: 20.00美元

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: 廊坊市佳艺印务有限公司

# 目次

## 高新技术

1. 基于 AHP-粗糙集理论的冲击地压综合评价

/ 梁燕华 李凌焜 成燕峰 刘刚

4. 陶瓷切削废液低温低压蒸发过程实验研究

/ 张慧晨 张良 李颐菲 谢雨星

7. 地底深处氡浓度的测量方法探究

/ 曹海涛 张文涛 伊小娟 谢荣强

10. 可动态跟随抓取多功能机器人实训站设计

/ 陈志华 姚广芹

13. 露天矿山自动驾驶技术研究

/ 高利敏 曹燕朝 周杨 梁思远

16. 一种基于机器视觉的炮弹表面缺陷检测系统方案

/ 韩君利 李帅孝 於胜军 陈双 孙晓帮



19.10kV 输电线路故障分析及其自动化技术分析 / 霍向飞

22. 基于区块链技术的充电桩运维系统研究 / 梁钦赐

25. 城市轨道交通信号设备智能运维系统设计

/ 陶雨濛 王亮军 卫妍

28. 基于裸眼 3D 技术的卷烟包装设计

/ 陈芳锐 杨玺 裴资烨

## 信息技术

31.PHM 与保障信息系统信息集成使用方法 / 张珍文

34. 网联交通环境交叉口公交优先信号滚动优化模型

/ 马成元 刘咏平 俞春辉 罗瑞发 朱际宸 张振 杨晓光

38.Shapefile 与 CAD 图形属性数据相互转换方法研究

/ 刘凯程 胡隽杉

41.LoRaWAN 物联网监测系统的快速实现 / 黄一栋

44. 大数据优选高校毕业生就业调查问卷报告系统初

探 / 蔡青

47.PLC 程序控制技术在工业水处理中的应用

/ 陈世郁

50. 基于 IPv6 的智慧校园网建设设计 / 赵思佳 尹婷

## 工业技术

53. 同步环工艺开发 / 杨俊臣

56. 基于故障树的城轨车辆塞拉门系统故障与检修

/ 周爱萍 薛淑胜 卫妍 陆春锦

60. 斐济南德瑞瓦图冲击式水轮机结构设计 / 高欣

63. 自动售货机智能控制系统研究与设计 / 刘湘

66. 大型火力发电机组污泥耦合发电的研究及应用

/ 隋海存

69.FIV 静置对 FIV 沉淀分离及人血白蛋白质量影响的

研究 / 李剑 金川 李锐 杨建东 于李

72. 特殊地段接触网柔性悬挂绝缘锚段关节的优化

/ 徐荣欣

75. 烟气脱硫脱硝治理多机并一塔的实践与应用

/ 刘江 赵亚红 晋波

78.4 种铺地材料的燃烧及产烟特性研究 / 马丽

81. 高走丝电火花线切割电极丝张力变化影响因素分析

/ 贾婧 王利利 张海川 李林喜

84. 锂电池用铜箔无铬防氧化技术分析

/ 李伟 陈俊生 崔凤梅

87. 布袋除尘在尿素造粒塔上的应用 / 卢敏荣

90. 老人卫浴宜人性设计 / 沈永坤

93. 美工刀产品设计人因工程分析 / 鹿璐

96. 浅析水冷离心式冷冻机维护保养

/ 高永亮 马美飞 袁玉祥

99. 退火炉管理对汽车面板产品质量的影响

/ 李鸿友 张晶晶 邹亨通 马峰 杜显俊

102. 几种压力容器快速检测技术方法比较

/ 李明娥 于光升

105. 高可靠工业控制系统的应用 / 彭恢攀

108. 超高压平板闸阀的双阀座密封分析

/ 魏军会 张川 景宏涛 王伟 涂志雄 邹燕

## 工程技术

111. 海绵技术在城市市政工程建设中的应用

/ 张杨 张建蒙

114. 永久支护现浇混凝土挂板单侧支模施工解析

/ 解际超 郑绪安 杨龙飞 王冰

117. 铝模体系对砼强度的影响及对策 / 尤鑫鑫

120. 地铁车站基坑围护结构变形过大的实测与计算

/ 徐长胜

## 技术经济与管理

123. 浅析工程咨询企业 OA 与工建项目管理系统对接

方法 / 于利贤 吴振全

# 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概率,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该文应标注摘要、关键词,摘要控制在200字以内,关键词3~5个。

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3天,如3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2000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3000~5000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2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。

凡在本刊投稿并被录用的稿件,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,且本刊不承担该文来源的合法性责任,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。

127. 工艺管理成熟度评价模型构建及应用

/ 乔聪梅 耿涛

130. 人工智能在财务共享服务管理中的应用 / 董屹岭

133. 基于区块链 IFPS 技术的财务管理系统设计

/ 廖四维

136. 高校模电课程新工科背景下的教学改革探究

/ 王彤 高楠

## 生产与安全技术

139. 长区间综合管廊通风及排烟数值模拟

/ 王红艺 陈康 田思楠

142. 火电厂工程检修作业网格化安全管理研究

/ 陈尉 王菁 朱国良

146. 胶带输送机在矿山生产中的安全运行考量

/ 王利仁



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---