



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

N 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

2021.12 (下) 总第454期

P1 子弹侵彻导电靶板脱胶分析

P6 高密度电阻率法在探测采空区中的应用研究





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
投稿邮箱 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: 琨存旭
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. 子弹侵彻导电靶板脱胶分析 / 范广健 卞晓兵

6. 高密度电阻率法在探测采空区中的应用研究

/ 范育典

9. 论任意速度下导弹追击轨道的求解与条件 / 高浩渊

12. 一种管道机器人变径结构设计

/ 杨宸 汪开元 冯涛 于蒋

16. 基于人工智能技术的客运分流引导机器人的研究

/ 万鑫兴 姚自魁 韩立刚 芮立全

20. 吹扫捕集-气相色谱质谱法测定水中反式-1, 2-

二氯乙烯的不确定度评定 / 时妍 李翠霞



23. 基于改进蚁群算法包装机器人轨迹规划分析

/ 吕金隆 王克帅

26. 核电厂动态刻棒技术分析 / 徐逸凡 杨堃

信息技术

29. 配电网智能终端全自动校准及测试系统 / 黄海燕

32. 基于 EtherCAT 的倍福 IPC 与 SIMOTION 运动控制

器的通信研究 / 康乐 李桢辉

37. 数字信号处理在电子信息工程领域的践行 / 蒋璐遥

工业技术

40. 全负荷自适应精准喷氨系统的研究与应用

/ 黄伟岗

44. 住宅小区供配电设计问题及对策 / 黄坚福

47. 110 kV 以上变电站变低管母缺陷分析

/ 许妍妍 宋谦 陈冰 梁书铭 郭成林 吴国海

50. 基于前锥壁零件的铬层磨削技术研究

/ 邓旬 魏乾星 王岩

53. LNG 薄膜罐在陆地上的应用

/ 刘志刚 刘继海 宋瑞娟 王小川 马彪

56. 燃煤电厂除尘设备预测性维护系统分析 / 林美华

59. 核电厂热交换器污垢清理方案规划与应用

/ 刘晓龙 汤利专 吴明星

62. 推移液压缸三深孔式活塞杆的工艺优化措施 / 隗春月

65. 改良型翻板滤池在浙江某净水厂中的应用 / 蒋跃

68. 高速永磁电机设计与运行分析技术 / 李慧慧

71. 插装元件通孔回流焊接工艺 / 陈道武

74. 水冷高压变频器的故障分析及防范措施 / 朱宝峰

77. 消失模铸造工艺在液压支架铸件上的探索与实践

/ 王国东

工程技术

80. 浅谈 PST 管桩在桥头软弱地基处理中的应用 / 张高能
- / 陈飞彪
84. 高层建筑装配式混凝土结构施工要点分析 / 赵中科
87. 某长大隧道整体道床下沉段线路平顺性整治研究 / 史萌 张寅云
- / 张龙 王星博 蒙海明
90. 双壁钢吊箱围堰锚墩定位系统施工技术 / 于超
93. 城镇老旧小区改造项目道路改造问题分析 / 徐文婷
- / 徐文婷
96. 软土地基处理技术在公路工程中的应用 / 汪世祥
99. 浅谈电力架空线路 ADSS 光缆防覆冰应用 / 傅寿熹
102. 建筑施工过程中的地基处理技术 / 蒋静
105. 五岳抽水蓄能电站地下厂房岩壁吊车梁开挖技术 / 彭梦靖
- / 李闯
108. 市政隧道排水设计及优化 / 潘坤龙 孙语
111. 房屋建筑工程中铝模板施工技术分析 / 兰昌志
114. 单组分聚氨酯防水涂料机械化喷涂施工技术 / 张高能
117. 市政路桥施工中预应力技术的应用探析 / 孔涛
120. 高层住宅建筑项目中铝合金模板的应用 / 史萌 张寅云

生态与环境工程

123. 城区雨污水管道正本清源改造 / 徐蔚
126. 基于电力工程实践过程中西南地区二叠系茅口组灰岩特性分析 / 张义 杨煜
130. 高效节水灌溉技术在农田水利灌溉中的应用 / 彭梦靖
133. 某市三座污水处理厂升级改造后出水水质效果分析 / 陈颢

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,且本刊不承担稿件来源的合法性责任,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。

136. 污水处理厂生化处理单元挥发性有机物种类及浓

度分布研究 / 徐杰 刘玉兰

139. 好氧颗粒污泥工艺在市政污水处理中的应用

/ 苑绍鹏

技术经济与管理

142. 智慧平台及智慧社区服务体系构建

/ 张致瑜 王霖 黄立平 胡磊

生产与安全技术

146. MG100-TP2 型滚筒式采煤机安全风险辨识与管控

/ 罗长健



汇集真知灼见
共享科技资源
