



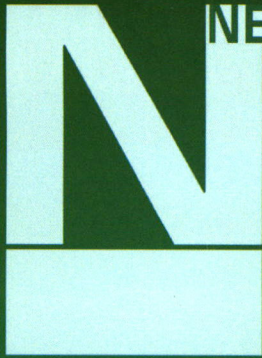
QK2232930

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

2022.5 (下) 总第464期



**P1 组合动力飞行器动力转换过程推阻匹配与控制**

**P7 小净距分离式隧道爆破振动信号降噪方法分析**

ISSN 1673-9957



9 771673 995721



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. 组合动力飞行器动力转换过程推阻匹配与控制

/ 刘得冕 陈永亮 吴杰

7. 小净距分离式隧道爆破振动信号降噪方法分析

/ 刘宇

11. 基于 PLC 的仓库温、湿度智能控制系统设计

/ 史文武

14.RPA 机器人辅助医院数据统计工作的应用研究

/ 邵璐璐

18. 飞行器用 KT31/HFW285SA 层压板不同环境下的力

学性能 / 俞敏 李笑喃



21. 智能电能表显示模块可靠性评估技术研究

/张馨 张日取 许崇杰 石金保 黄春香

25. 智能坐便器防虹吸功能的研究与应用 / 黄玮

28. 碱式硼酸镁改性聚氨酯泡沫阻燃特性研究 / 李明罡

31. 三组分色谱分离技术制备高纯度结晶麦芽糖醇工  
艺研究 / 丘春洪

34. 电力变压器油色谱在线监测装置的故障识别技术

/周敏

37. 风云四号测距副站距离值异常的技术分析

/任立清 张伟航 殷星辰

40. Cr25Ni35Nb+MA 炉管立体弯曲制造技术研究

/江克 李勤兵

## 信息技术

43. 高校教师信息素养指标体系研究——基于 RreliefF

特征选择算法 / 曾慧平

## 工业技术

46. 薄煤层采煤机牵引机构传动特性分析

/徐鹏 任春平 张丹

50. 不同提取方法所得香根草精油的香气成分分析

/杨上莺 王佳丽

53. 新型垂直升降式自行车停车设备的设计与开发

/郭少贤

56. TPO 防水卷材在华龙一号 BOP 厂房中的应用 / 苗春龙

59. 典型鱼种自动化抓取装箱的装置设计

/卢晟曦 兰锋 巩悦

62. 基于 HAZOP-LOPA 评估技术的裂解制氢工艺风险  
评价 / 刘凯 金潮 蘧艳峰 杜旭红

66. 基于充氮降氧技术的烟草设备设施闲置期防虫效  
果评价 / 张楚安 张葵 崔菲菲

69. PLC 和变频器在中央空调节能改造中的应用探析

/陈怡塘

72. 铝镁质浇注料微粉技术的研究及应用

/ 刘泉 崔任渠 张小红 胡正阳

75. 连铸机钢包长水口液压控制系统的创新设计与应用

/ 丁进 何汉

78. 陶瓷油墨在不同接触角度下的 3D 打印性能研究

/ 张哲

81. 产品点胶工艺优化及质量控制 / 王寅珏 王伟

84. 快响应电磁阀冷试与热试响应时间差异性分析

/ 丁洋 谢彪 韦春花 陈宗 伍家威

87. 掘进机截割速度变化过程分析

/ 杨尚武 任艳东

90. FRP 配筋混凝土路面结构力学性能试验分析

/ 张旭 魏君 李伟

93. 起重机塔身标准节焊接变形控制及预防方法

/ 罗宇德

96. 装船机悬臂皮带机张紧系统的优化改造

/ 黄文俊

## 工程技术

99. 堰塞湖大流量虹吸泄流关键技术与装备研发

/ 翁怡萌 蔡耀军 王小波 栾约生 张亮 聂勇

103. 混凝土连续梁施工过程中支座预偏对支承体系的影响 / 宋国映

107. 浅谈公路工程项目管理的优化方法 / 李晓岚

110. 多能互补集中供热系统应用研究 / 孙兵

114. 城市轨道交通 U 型梁悬臂拼装的施工技术 / 韩晓军

117. 黏土含砂姜地层和基岩裂隙中基坑降水设计

/ 鲍青林

120. 过河段深基坑双排 SMW 工法桩施工关键技术与应用 / 李亮 张永兵 舒建刚

123. 大孔径顶管施工关键技术研究

/ 耿志华 牟雨龙 张康荣 杨荣 王杰

126. 深部软岩巷道“双壳”支护方法应用实践

/ 郝晓伟

# CNT&P

## 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。

129. 浅谈 350 km/h CRTSI 型双块式无砟轨道施工质量

控制 / 王建峰

133. 顶管法在长距离管道施工中的应用与分析 / 伍豪

137. 建筑工程地连墙 H 型钢接头防绕流方法研究

/ 赵志刚

140. 面向风景园林应用的面积测量精度对比研究

/ 于清瑶 王红艳 戴士杰

143. 装配式预应力混凝土连续箱梁桥施工技术

/ 刘海弯

### 生产与安全技术

146. 基于火灾风险评估的城市区域消防安全治理研究

/ 刘洋



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---