

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

2022.1 (下) 总第456期

**P<sub>1</sub> 基于时间顺序脉冲神经膜系统的电网故障诊断方法**

**P<sub>8</sub> 某轻型运动飞机电动化改装方案研究**

ISSN 1673-9957



微信扫一扫



# CNTP

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. 基于时间顺序脉冲神经膜系统的电网故障诊断方法

/ 林德垠

8. 某轻型运动飞机电动化改装方案研究

/ 成强 张庆 林壮龙

11. 涵道三角翼无人机设计与实现

/ 关舒婷 钟小华 黄衍锦 李瑞清

14. 内窥镜影像白平衡镀膜技术

/ 郝天宇 曹轶 关旭 杨振华 田丹

17. 放射性核素测量衰变校正因子的推导及应用

/ 李建良

20. 基于风光互补电动汽车动态无线充电系统的研究

/ 张振丽



## 信息技术

23. 融合多粒度全局信息的临床问诊信息抽取模型

/ 李珊如 乔晓辉 杨丹青 刘彦

27. 大学生成功就业的学习资源平台设计与构建研究

/ 盛利

31. 车载综合监控及车地无线通信技术方案研究

/ 查道林 杨军华

## 工业技术

36. 电网调控领域人工智能技术运用分析

/ 施昊迪 陈凯峰 王瑞丰

39. 低黏度机油对发动机摩擦损失的影响研究

/ 周正 孔祥馗 张鸿

43. 耳片接头系数的研究 / 梁荣娜 秦建兵

46.3D 打印技术研究现状和关键技术研究 / 鲁言霞

50. 深水脐带缆舷侧立铺安装技术研究

/ 刘书胜 林中轩 檀晓光 杨昆 孙锟

54. 石油钻井工程防漏堵漏工艺的运用 / 邵方

57. 巷道综合除尘装备应用分析 / 石洋 高志广 项杰

61. 液压式柴油发电机转速控制系统应用

/ 王永佳 石光 郑玉成

64. 互锁控制在医药厂房气闸室的应用 / 董桂芹

68. 新型刮胶装置在 YB65 包装机上的应用

/ 曹明辉 汪云 韩俊

71. 叶轮结构对离心压缩机性能的影响

/ 张震宇 郭荣祥

74. 热喷涂技术在汽车轻量化中的应用研究

/ 徐佳欣 李增荣 吴艳 孙浩 吕嘉新

77. 液动冲击旋转钻井技术在石油钻井中的应用

/ 王东

80.HPLC 法测定化妆品中盐酸美满霉素等七种组分的

条件优化研究 / 王颖 张曲 韦靖婧 代仕梅 陈长安

83. 含锰废水为原料制备  $\text{MnO}_2/\text{Fe}_3\text{O}_4$  及对  $\text{Cu}^{2+}$  的吸附研究 / 谭鸿 黎妮 胡波年 欧金花 / 张军钧
86. HTM80300 车铣复合加工中心防护拉门设计 / 李滨 化春雷 常博宇 侯春华 刘迪
89. 某型航空发动机轴承座数控磨削工艺研究 / 邓旬 王斌 黄金秋
92. PVC 管材挤出机用双排气式机筒和螺杆的设计研究 / 沈正路
95. 冷冻液化气体罐式集装箱抽真空系统及方法的改进与优化 / 李伟 谢淑贤
- 工程技术**
98. 浅谈普通地铁站的建筑设计与施工配合 / 赵琳颖
103. 装配式住宅关键施工技术 / 郑创波 刘东 高健 陈思文
106. 基于海绵城市理念的道路排水设计要点分析 / 张军钧
109. 水工隧洞建设中的钢筋混凝土衬砌水压致裂原因及对策 / 赵忠宇
112. 季冻区桥梁桩基接桩位置冻胀的防治 / 王志远
115. 防沉板形式的水下结构物基础关键工况评估计算方法 / 孙锟 刘文 杨盛 陈晓东 郭飞
118. 马来西亚某浅埋山岭隧道洞口段开挖工法研究 / 蔡伟民
121. 高速公路改扩建工程中软土路基加宽处治技术 / 谢京阳 尹亚丹
124. 陇海铁路三门峡市区段外迁研究 / 白其震
127. 土钉墙复合微型钢管桩基坑支护施工技术 / 苏龙辉
130. 箱涵下穿既有运营高速铁路关键施工技术研究 / 吴斌
133. 墨西哥湾深水盐下复杂地层钻井技术研究及应用 / 赵德



# 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。

## 生态与环境工程

136. 半导体、液晶面板行业含铜废水处理新工艺

/周莉 费洋

## 技术经济与管理

139. 航空产品质量先期策划(APQP)中“标准PFMEA”

的应用探究 / 张浩

143. 安全生产管理模式的构建 / 李晶 谭智军

## 生产与安全技术

146. 煤矿大数据安全预警云平台设计 / 刘斌