



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

2022.2 (上) 总第457期



**P<sub>1</sub> 基于ANSYS Workbench的直升机尾传动轴临界转速研究**

**P<sub>4</sub> 一种TBP热解灰Pu、U分析方法**

ISSN 1673-9957

03>

9 771673 995221



微信扫一扫



# CNTNP

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: 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 ANSYS Workbench 的直升机尾传动轴临界转速

研究 / 黄锋

4. 一种 TBP 热解灰 Pu、U 分析方法 / 仇宏宇

8. 基于回归分析的乙醇制备 C<sub>4</sub> 烯烃试验设计

/ 王艺颖 石一焜 张红

11. 基于 ARIMAX 模型的华南台风直接经济损失的预

测模型 / 倪增华

15. 工业钆能谱的分析 / 宋芳媛 贾文字

18. 基于 FESTO 实验平台的机械手液压系统的设计与

实现 / 彭先丽 李红宇 王伟



## 信息技术

22. 基于 Unity 3D 的采煤机虚拟培训系统设计

/石洋 高志广 郭爽

26. 基于迁移学习的小样本风险用户识别

/李飞 冯强中 张雨晴 范文斌

29. 融合网络直播系统的设计与应用 / 李文

32. 基于法律快车网的智能推荐与分析系统

/王高佳晨 林国风 陈婷婷

## 工业技术

35. 数控机床加工精度分析和提高方法要求

/范鹏章 马茂军 杨晓红 房芹芹 王延明

38. 海上风电场 35kV 海缆抽拉工艺研究

/张云鹏 黄鑫 马庆林 丁永海 钟任欢

41. 基于钛合金叶轮的高效加工技术的工艺分析及应

用 / 陈晓栋 范利娟

45. 高速公路新型多功能智能道路标线设备研究

/马建磊 刘阳 王行行

48. 变压器入口电容测量方法探析

/黄炫磊 马斌 张冠军 王强 张嘉楠

51. 浅谈水相溶液对乳化炸药综合性能影响

/陈彬

54. 东南亚地区级配碎石施工工艺优化 / 张亮

57. 小型快速剁椒机的设计

/王旖旎 黄通灵 李逢振

60. 高效内驱动式滚切铣刀硬件实现及其优势分析

/李慎旺 李中生 韩旭来 刘纯祥 卜匀

64. 浅谈脉动真空灭菌柜脉动灭菌和非脉动灭菌模

式的不同及使用要点

/蔺建平 郭建军 亢和平 张渊

67. 济南地铁 R3 线车辆用风源装置软管脱落故障分析

及优化 / 李贝 王涛 刘同新

70. 超重型刮板输送机机尾架磨损实测分析

/ 曹正坤 孙松

73. 再生粗骨料含水状态对混凝土性能产生的影响分析

/ 赵忠宇

76. 水泥基柔性灌浆料的性能试验研究

/ 吴志强 梁文磊 杨红玉 闫森

79. 电视机顶盒与电视机挂架的一体化装置研究

/ 刘占伟 李慧 袁文博 宫艳丽 孟永茂

82. 一种灯泡贯流式机组轴线测量分析及调整方法

/ 钱祥 吴轶嵩

85. 掘进机铲板防碰撞液压系统 / 左夺 李忠豹

88. Ti-4.5Al-3Mo-1V 钛合金管材热处理工艺试验研究

/ 黄艳华 吕亚平 樊凯 童攀 张鹏

91. 分布式光伏接入配电网继电保护研究 / 董玉辉

## 工程技术

94. 高空超长现浇悬挑结构模板支撑设计与施工

/ 张石民 叶勇 孙奎

97. 抱箍法盖梁施工技术研究 / 徐亮 王志远

101. 高速铁路预制箱梁模板预设反拱调整 / 董晓强

104. 海绵型城市片区路网排水设计要点 / 杨阳

108. 无人机载 LiDAR 扫描技术在沙漠区域公路工程测

绘中的应用 / 李坚

111. 粉土地层盾构隧道近距上跨已建隧道技术研究

/ 胡清茂

114. 内陆湖泊、库湾区大跨径钢混叠合梁分节段安装

技术研究 / 周诚兮

117. 抗拔桩设计成本控制因素探讨 / 朱正宜

120. 180m 超高层建筑结构体系的优化研究 / 王焕林

123. 冷冻法联络通道地面注浆改良地层施工技术 / 赵王飞

# 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。

126. 变截面矩形百米高墩施工技术研究 / 张宝斯

129. 杭温高铁里齐隧道超欠挖控制施工技术 / 陈宝仓

### 技术经济与管理

132. 信息技术投资、企业创新能力与同群效应 / 袁雪

137. 工程项目供应链风险管理研究 / 李诗瑶

140. 浅析国际工程项目投标报价综合比选方法 / 李斌

### 生产与安全技术

143. 最小核临界事故及临界报警阈值研究

/ 聂兰强 张雷 翟佳旺

146. 一起曳引电梯冲顶事故的原因分析

/ 张书辉 赵庆凯 张建 冉坚强



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---