

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



QK2220843

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

2022.3 (上) 总第459期



**P1 SiC<sub>p</sub>/Al陶瓷复合材料制动块磨损数值模拟**

**P7 某直升机中央件耳片凸肩衬套磨损故障分析**

ISSN 1673-9957



9 771673 995221



微信扫一扫



# CNT&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. SiC<sub>p</sub>/Al 陶瓷复合材料制动块磨损数值模拟

/ 杜丹丰 王麒麟

7. 某直升机中央件耳片凸肩衬套磨损故障分析

/ 徐瑞 王正峰 丁阳

11. 基于 Python 的网络自动化运维 / 曾爱斌

14. 中波广播电视发射塔电磁辐射场强理论计算分析

/ 付春霞 付云霞 傅永杰 江海涛

19. 射波刀放射治疗机房辐射屏蔽方案研究 / 刘育辰

22. 光倒换设备智能选取主、备优质纤芯技术改进研

究与实现 / 王伟 宋威 朱玉龙



25. 直升机发动机舱复合材料整流罩热防护技术

/杨名

28. 基于机器学习和模拟退火的优惠券推荐系统 / 赵刚

31. NiFeP/NFF 催化剂的制备及电解水性能研究 / 王霞

34. 基于多元线性回归探索烘前水分控制模式

/朱轶 邢伟标 郑炯 杨文超 杨蕊艳

## 信息技术

37. 信息资源整合思路下的医院医用耗材信息交互平

台建设 / 要鹏韬 周宁 戈一冰

41. 基于大数据分析的隐私信息保护策略研究

/赵思佳 尹婷

## 工业技术

44. 掘锚机冷却系统及热平衡分析 / 左夺 黄东

48. 基于皮尔逊相关系数的旋转机械不对中故障诊断

方法研究 / 宫云庆 佟立臣 于泽 张旭

51. 开孔壁板结构隔声特性分析

/金鑫 沈安澜 侯志强

55. 基于关联预测探索叶丝填充性能稳定性优化模式

/黄国樑 张荪毅 樊盛炯 谭衍冬 叶盛

59. 含铜网复合材料结构的反射率特性研究

/孟祥吉 吕泉江

62. 荧光内镜 G/R 比值滤光片的研制

/曹轶 杨振华 郝天宇 田丹 关旭

65. LED 指示灯网线端口针脚折弯整形切料装置设计

/张文义 李淑香 温瑞 肖国华

68. 风电 / 光伏发电接入电网的电压稳定及控制分析

/董玉辉 梁君亮

71. 黑臭水体增氧设备的设计与工程应用

/何婷 吴翔 杨声强 水心强

74. 电梯轿厢水平减震技术的应用研究 / 蒋丹

77. 快拆清洁刷及应用该清洁刷的小型粉碎机的设计

/ 王旖旎

80. 矩阵算法在配电网故障定位中的应用分析

/ 翟玉波 张林冬 汪有成 孙建宇 刘尚融

83. 故障树分析法在医疗设备维修中的运用分析

/ 王佳璐

87. 现代物流自动化系统在卷烟企业中的应用 / 韦炳佐

90. 双馈风机网侧变流器 SVG 运行状态分析 / 安梦妮

93. 废弃橡胶混凝土的性能研究

/ 张锦涛 林伟杰 余希林 黄世瑜 敖渝越

96. 不同温控下立式压力蒸汽灭菌器热穿透效果试验研

究 / 莫淑琴

99. 双边扁平无引脚封装翘曲和应力有限元分析与优化

/ 雒继军

102. 高背压改造机组振动分析与处理 / 董博

105. 模型桨毂轴向铰推力轴承故障分析及优化改进

/ 叶开 章华 雷少保

108. 北方高寒地区高速公路和城市道路除冰雪机械的

研究 / 孙潘罡 陈松 迟树廷

## 工程技术

111. 广西柳州页岩气东塘 1 井成膜防塌无固相冲洗液

现场研究及应用 / 李明星 谈珂 聂三

115. 地铁车站装配化设计研究 / 付志永

119. 大面积连排基坑开挖对紧邻地铁车站的影响分析

/ 李灿辉

122. 深水刚悬链线立管限位锚安装与限位链回接技术

研究 / 李东生 崔宁 檀晓光 钟任欢 黄秀龙

125. 某银行档案馆结构设计要点及优化探讨

/ 武逸铭 曹国治 黄何烽

128. 隧道塌方处理施工技术 / 朱海涛

131. 标准轨距铁路车辆限界规内轮廓设计

/ 赵华瑞 邱勋 于岳群 尹明

**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。

134. 旋挖成孔扩底灌注桩工程质量分析 / 刘敦然

**生态与环境工程**

137. 长江上游河流航道观测及整治的应用分析

/ 卢自来

**技术经济与管理**

140. 基于层次分析法的供应商评价模型研究

/ 赵伟 朱律 王仲雷

143. 农村宅基地价格评估方法及应用研究 / 杨绪斌

**生产与安全技术**

146. 变电站消防在线智能管理系统及灭火装置研究

/ 王洋 吴亮亮 何健 饶剑 陈德超



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---