

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、

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

主办: 中国民营科技促进会

Sponsor China Association for Promotion of Private Sci-Tech Enterprises

◆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

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

2023.3 (下) 总第484期



P1 一种分布式抗同频平比复数滤波算法

P5 增大叶轮尺寸对下游机组气动性能的影响







GNT.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(毎月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. 一种分布式抗同频干扰复数滤波算法 / 郭 鹏
- 5. 增大叶轮尺寸对下游机组气动性能的影响 / 曹云慧
- 10. 基于改进型偏最小二乘法的谐波源识别

/张建明 赵巧玲 贾远温

14. 基于 CNN-LSTM 的自动生成图像描述方法研究

/彭姣丽 李凌云 孙兴 骆又麟 肖柏元

18. 基于 MSP430 微型单片机的智能防护报警系统

/李合军

21. 光伏餐厨垃圾处理设备的结构和功能设计

/王现军 邓雨晴 朱杨杨 张嘉诚 季韦晔 陈敏

25. 浅析高数值孔径对 STED 超分辨显微成像的影响

/ 时金蒙 张会芳 郝振莉

29. 探索多层材料复合设计中近场动力学理论的应用

/郭一谚 尹飞 姜玉海 杨林 李国飞 童鹤

信息技术

- 34. 医院双中心机房虚拟化网络的设计/张文强 王翠花
- 38. 面向车联网的车载终端故障诊断系统设计/何感先
- 41. 基于财务共享模式的大数据智能分析模型的构建

/朱碧琴

工业技术

- 44. 两级压缩螺杆机级间压力优化分析 / 林思桥
- 47. 二氧化铀粉末混富集度工艺研究

/王猛 杨光宇 李德阳

51. 基于图像处理的蒜头横径尺寸测量方法研究

/ 高耀东 周涛

- 54. 模具曲面加工及仿真分析 / 李勇华 卢柱阳 陈明耀
- 57. 某型燃气轮机振动故障分析 / 李小萌 王 京
- 60. 旋转部件热套紧量选取及仿真验证 / 肖雷
- 63. 高空作业平台曲臂变幅液压缸力学分析与研究

/ 张延强

66. 基于决策树和 K-means 聚类的古玻璃成分分析

/谢佳欣

- 70. 风振条件下间隔棒损伤导线的成因分析及应对措
- 施/丁斌 刘晓博 孙伟 葛伟 石洪超
- 73. 基于能耗分析及向量机回归的隧道施工管片调运

系统传感器故障诊断方法 / 胡丰

76. 激振电机自同步脱水振动筛机的设计与制作

/ 胡兴伟

79. 贯流机组转子装配整体运输包装技术研究及应用

/钱辉 郑庆新

82. 圆筒形 FPSO 干拖运动特性计算研究

/王家乐 吕津波 周 燕 孔德宇

85. 成型模具对小麦秸秆颗粒致密成型影响的研究

/高昕葳 丑晨

105. 基于 BIM 技术的绿色医院建筑性能预评估

/李季儒 徐继贺

108. 地下水渗流作用下机场道基的稳定性分析

/魏凯杰 张强 杨洪顺

111. 温拌环氧沥青固化特征研究 / 孟利强

114. 隧道掌子面稳定性的广义强度折减法极限分析

/ 许佳佳

88. 斜桩支护在基坑工程中的监测和对比分析

/李兵兵

117. 竖向荷载作用下单桩内力变化规律研究

/姜超徐昊

/ 吴金明

93. 对相邻既有建筑可能产生影响的深基坑支护设计及

效果评价/颜维仁

工程技术

96. 复杂装饰景观塔工程三维扫描测量技术应用分析

/ 靳文强

123. 基于多源传感融合的金属矿山大规模爆破振动监

126. 临江路段半挖半填拓宽路基差异沉降及施工技术

120. 基于无人机倾斜摄影测量的大比例尺地形图测制

测方法/王海波

99. 济南轨道交通 4 号线小高庄站地下连续墙施工技术

/裴强

研究/郑凯

102. 轻质泡沫混凝土的物理性能试验研究

129. 含刚玉球混凝土结构抗冲击数值模拟

/ 冯沐桦 程 承 李 通

/张伟 吴兆锋



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来稿应标注摘要、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 字为官。

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 方数据一数字化期刊群、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

132. 低碳氮比工业废水处理脱氮效果影响因素分析

/ 吉泽英

136. 桑树坪井田构造复杂程度预测——以未采区 3# 煤

层为例/罗伟强 鲁 琪

139. 地质灾害体稳定性计算及评价分析 / 赵俣钧

生产与安全技术

142. 某露天矿安全舱布局与技术路径完善探讨——某

露天矿安全舱实际应用/刘伟

146. 高温深井井下安全阀及配套强开工具设计与应用

/柯康



证果真和的见