

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

2022.4 (上) 总第461期



P₁ 低密度药型罩形成射流毁伤元数值仿真研究

P₅ 基于截断球状模型的Fe扭转晶界的能量计算

ISSN 1673-9957



9 771673 995721



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. 低密度药型罩形成射流毁伤元数值仿真研究

/ 张娜 贾春月

5. 基于截断球状模型的 Fe 扭转晶界的能量计算

/ 蒋逸航

9. 基于接触单元的复合材料螺栓连接结合部的动力学

分析 / 方自文

12. 某宽体矿用自卸车驾驶室 ROPS 结构仿真分析、改

进及验证 / 肖扬国 张召春 唐笑

16. 智能化一体吊机及其控制系统研究

/ 侯俊杰 白彦斌



19. 基于 SLAM 的智能机器人在大型枢纽机场的应用

/ 李名杰 詹红梅

22. 基于深度学习的人体姿态识别系统设计与实现

/ 杨光耀

25. 基于图像处理技术的气泡特征提取系统设计

/ 邹宇

28. 基于复杂环境下的车道线识别 / 范跃文

31. 220 kV 变压器绕组热点温升仿真分析与产品验证

/ 李志刚

34. CPK 在动车组车体内高尺寸 PQM 模型中的应用

/ 李彦林 董绪琪 李艳

信息技术

38. 多路 DS18B20 温度监测系统设计与实现

/ 陈振宇 唐海波 刘琼

41. 基于匹配度模型的高校智慧就业评估软件设计

/ 赵思佳 尹婷

工业技术

44. 基于 AdvantEdge 刀屑摩擦系数确定方法

/ 刘浩

48. 关于掘进机主要部件焊接特点的研究

/ 杨尚武 屈晨曦 金秀宇

51. 乐昌峡水电站厂用电备自投系统设计综述

/ 杨林

55. 牵引电网过电压产生机理及测试探究

/ 马晨阳 林燕舞 朱娟

58. 探究光伏电站并网对配电网继电保护的影响

/ 梁君亮 董玉辉

61. 冷抽压实频次对复合材料试板性能的影响

/ 孟翠翠 徐小伟 余高杰 柳青 任学明

64. 斗轮堆取料机底层取料能力挖潜的研究和应用

/ 黄文俊

67. ZY12000/26/55 大采高液压支架新结构研究及试验

/ 王鹏 方芳

70. EBZ200R 掘进机的研发
/ 席亚兵 黄志怀 王文莹
73. 气密型防护服气流分配器的设计
/ 游国强 蒯艳峰 刘俊杰 金朝 杜旭红
76. 罐根紧急切断阀液压系统的研究及优化设计
/ 刘亮 李京 赵得强 解恒达 郭峰
79. 交错并联双管正激变换器的研究与设计
/ 廖鸣宇 郑和俊 李中原
82. 数码电子雷管降振试验研究及爆破振动的控制措施
/ 蒋钢
85. 一种无线节点仪布放设备的研制
/ 刘斌 朱静 魏冰 葛雪钦 蒋伟
- 工程技术**
88. 膨胀土地铁车站深基坑桩间土失稳特征研究
/ 吉力此且 李江峰 路军富 邓永刚 陈龙
93. 超大倾角巷道综掘技术应用 / 冀虎 肖利金
97. 高速铁路自密实混凝土配合比控制 / 薄海龙
101. 工程爆破中地震效应的分析及预测预报现状
/ 孟彪 赵国强 贾世杰
105. 管廊下深厚淤泥土锤击管桩施工关键技术探究
/ 孙春辉 周星宇 耿志华 杨荣 王杰
108. 连续结构钢箱梁无临时墩整跨安装技术的应用
/ 郭焕龙
111. 含多年冻土层的公路隧道排水设计 / 刘中青
114. 天山胜利隧道 4# 竖井主要配套设备方案研究
/ 田浩
117. 山区桥梁拓宽设计要点探索 / 陈华军
120. 车道保持辅助系统主观评价方法的研究
/ 沈青 周天宏 孔华锋 黄晓 向慧琳
- 技术经济与管理**
123. 浅析珠海某超高层办公建筑节能设计
/ 董红霞 邱少腾 裴佩

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。

生态与环境工程

126. 基于生态足迹成分法的南岳景区游客废弃物生态

影响测度 / 骆金鸿 邹娟平

130. 水中硝基苯类化合物的不确定度评定

/ 杨梅 安杰

133. 株洲市跨县江河流域水量分配方案浅析

/ 王萍 张晴

136. 基于PSR模型的冬奥核心区水功能区评价体系

/ 武海英

140. 金属-有机框架材料在城市工业园区废水处理中

的应用 / 冯子懿

143. 太阳能与空气源热泵复合生活热水系统在酒店中

的应用探讨 / 柳红军

146. 瞬时与累积 γ 剂量率测量数据统计学检验方法

/ 王宇健 陈志祥



汇集真知灼见
共享科技资源
