

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



QK2105028

N 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

2021.1 (下) 总第432期



P₁ 基于节点法的EIT重构技术研究

P₄ 羧基个数对共轭羰基化合物储锂性能的影响研究

ISSN 1673-9957



9 771673 995214



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. 基于节点法的 EIT 重构技术研究 / 郑皓楠

4. 羧基个数对共轭羰基化合物储锂性能的影响研究

/ 陈昊月 吕林泽 王艳

9. LLC 谐振式 DC/DC 变换器的研究 / 芮彬

12. 硅基电感 LC 滤波器的研究 / 叶波涛

15. 人工智能技术在电气自动化中的应用 / 殷希中

信息技术

18. 三电平技术在石油钻机电控系统中的应用 / 胡志鹏

21. 基于 Spark 和图论的电力脏数据智能动态检测方法

/ 余通 宾冬梅 凌颖 杨春燕 黎新 谢铭



24. 基于 Qt 的 WAV 音频剪切软件的实现 / 徐晋

工业技术

27. 基于力学特性量化第五腰椎受力研究 / 彭茂军 任

金 周显武 张玉友 户佳琪 武龙 曹明亮 贾冠伟

31. 数控机械加工效率的优化方法 / 焦海亮 张浩

34. 大型轴流加离心压缩机优化设计 / 金鑫

37. 光储充检放一体化充电站在配电网中的应用

/ 梁钦赐

40. 深水柔性软管湿存后的回收工艺研究

/ 刘书胜 周健伟 李国毅 李俊 吴业旺 卢维强

43. 浅谈机床结构件的精细化设计 / 邱岩

46. 轮对的轴向窜动对 U2000 型数控不落轮车床直径

测量值的影响 / 孙德鹏

49. 浅谈机械螺纹类零件数控机床加工工艺 / 徐永利

52. 自动化仓储系统机电设备在实践中的应用 / 卓武君

55. 履带刮板取料机变幅机构的 2 种方案比选 / 曹云改

59. 水处理厂电气自控系统故障分析与维护 / 刘道奇

62. 基于直角坐标系的 3D 打印机机械结构设计

/ 唐芷娴

65. 客车刮水器刮水角度不足的原因与解决方案

/ 田家宝 范立彬 刘薇

68. 基于 LabVIEW 的机械振动监测系统设计

/ 黄丙南 侯一民

71. 地铁车辆用电缆压接对比分析

/ 范佳佳 包捷 杨靖

74. 深水单点系泊维修中水浮筒保护性回收与下放工

艺的应用

/ 傅文志 刘耀江 黄佳瀚 郑申奎 卢维强 何昱亮

78. 冶金设备与液压系统的保养与维护 / 侯振文

81. 海上油气平台水面结构物拆装技术研究与应用

/ 段立志 卢维强 刘耀江 张亚雷 邬智慧

85. 机铰式注塑机锁模力的精确检测、自动调整及修正

/ 蔡国强 蔡杰锋

89. 电能计量装置在线监测与状态评估系统设计与应用

/ 刘宇鹏 余佳 裴庆龙 许飞宇 石浩渊

94. 轧制线调整装置控制 / 赵宝华

工程技术

97. 公路工程沥青混凝土路面施工重难点分析 / 陈庆春

100. 八达岭长城站长寿命混凝土质量控制实施方案

/ 李常青

103.H 级多轴燃气-蒸汽联合循环机组主汽、再热系

统管道设计 / 梁其锋 柳治民

106. 地震影响下桩基下穿串珠状溶洞的稳定性数值分

析 / 熊军

109. 高速公路扩容项目激光雷达测量技术应用

/ 高桃峰

112. 公路路基路面施工管理中常见问题及对策

/ 贾建斌

生态与环境工程

115. 浅淡湖泊水体复合微生物原位修复技术

/ 王珏 孙康 赵平歌 刘金涛

119. 通道县城区 PM₁₀、PM_{2.5} 质量浓度变化和特征分析

/ 杨文权 郭卉

122. 废盐处置工艺与设备解析

/ 李彦伟 陈洪法 张树立 梁仁刚

技术经济与管理

125. 基于 VR 技术的会计教育培训系统构建分析

/ 韩笑 尹博文 戴方泽 王晓召 刘建业

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该文,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,且本刊不承担该文来源的合法性责任,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。

128. “区块链”技术在高校财务管理中的应用及影响

/ 廖四维

131. 基于层次分析法的航空企业质量绩效评价体

建与应用 / 吴维娜 董忠胜 张红梅

134. EPC 项目管理模式存在的问题及对策 / 陆小进

生产与安全技术

137. 机械车库给排水及消防系统设计 / 王 祎

140. 浅析大数据技术在消防监督工作中的应用

/ 李蕊

143. 防火漏电保护技术和自动报警系统关联的设计

/ 陈滢百

146. 地铁人脸识别作业系统的网络安全等级保护设计

/ 肖世龙



汇集真知灼见
共享科技资源
