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

ONGGUO 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

2022.1 (上) 总第455期



P1 一种吸過或错用的思Buck或换器

195 多加途原翼加设计与实现









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



高新技术

1. 一种改进型交错并联同步 Buck 变换器

/卢首 徐玉珍

5. 多用途扇翼机设计与实现

/李泰兴 钟小华 陈俊华 林庆贤 梁雅婷

8. 微模块机房在轨道交通的实践应用/曹亚丽

信息技术

11. 基于失效再现技术的远程通信模块测试技术研究

/张日取 蓝世祥 石金保 黄春香 任旭 赵雪松

16.3D 游戏引擎构架及游戏动画渲染技术分析

/ 陈凌超

19. 基于可编辑区块链的可信数据管理方案 43. 基于边缘检测的加香喷嘴雾化效果可视化系统 / 陈琳韦娅 / 蔡艳 孙常荣 付晓宇 郭睿涵 王英立 22. 数据中台在城市应急领域中的应用 46. 探究红曲米的最适红曲接种量 /万乐 冀鹏翼 程金新 / 黄礼成 25. 基于人工智能技术的司法大数据应用风险评估方 49. 城镇燃气管道中漏磁检测技术的应用 /杨楠 刘宇翔 法设计/赵晓林 28.IEC61850 标准在变电站低压电源设备的应用 52. 商用净水器节能方法研究与应用 / 吕杰辉 夏社幸 张颖基 / 魏礼松 曹满清 周梦德 31. 关于系统优化的免试验方法研究 / 张兴宇 55. 奥氏体不锈钢板 TIG 焊接的有限元模拟 /朱飞 黄春峰 高科 58. 滤棒成型机单支剔除系统的设计 / 李桢辉 康 乐 工业技术 61. 滤棒弯道输送装置设计 / 袁群超 34. 基于计算机模拟的汽车制动性能分析与试验验证 64. 钢丝绳在卷筒缠绕时出现陷绳和乱绳问题的分析 探究/谢静 /王亮 夏寿金 37. 基于树莓派下智能分类垃圾桶设计 67. 阀套零件周向台阶槽的尺寸测量 / 侯秀娟

40. 某搅拌车转弯半径影响因素分析

/ 段昆昕 江秋仪 陈锋楠 杨家来 付 羿

/ 邓希来 邓云海 卿艳青 | 73. 光学隐形技术原理 / 黄海森

70. 空气源热泵热水器季节性能的试验设计及分析

/黎志瑜



76. 高温合金粉末在包套装粉过程中的机理研究

/朱石刚 罗成 瞿宗宏 白瑞敏

79. 基于 CPS 的楼宇能源系统的供需互动协调控制方

法研究/朱国梁 王瑞琪 王 硕

82. 烟箱捆扎带自动拆除和收集设备的设计与应用

/ 武小松 张楚安

工程技术

85. 复杂环境条件下大跨度变截面连续钢箱梁拼装施工

技术/龙国辉

- 90. 建筑电气照明节能技术 / 王 晨
- 93. 公路修复施工中冷再生技术的要点及应用探析

/ 张保贵

- 96. 水下混凝土灌注桩断桩问题及处理技术 / 卢俊杰
- 99. 高层建筑框架剪力墙结构加固方案 / 姜尊勇
- 102. 拉林铁路钢管拱桥管内混凝土顶升技术研究

105. 小净距隧道爆破施工对先行洞二次衬砌混凝土的

控制措施/兰锦荣

108. 建筑工程项目中的铝模板施工技术

/董颢 赵义 田镇 方奇 楚敏

111. 地下室防水材料选择与施工工艺

/ 唐玮骏 田琨 孙东杰 陈腾 朱汨波

114. 钻孔灌注桩在深基坑支护结构中的应用/张建

117. 现浇板钢筋混凝土框架结构梁端弯矩 - 转角曲线

计算/孙威

123. 含絮凝剂水洗砂对混凝土性能的影响分析

/ 张永安

126. 地铁 PBA 工法的洞内围护桩优化施工技术

/崔鼎

生态与环境工程

129. 改良 A/A/O 工艺在污水厂中的设计方案

/刘玲 张微薇

/ 龚 虹



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。

技术经济与管理

132. 大型服务公司业务分析与数字化提升

/胡琴李颢

136. 基于设备全寿命周期成本与可靠性模型的自动化

分段策略/刘炜彬 王文钟

139. 浅析铁路项目施工图招标配合工作/张丽波

142. 基于专利数据的钛合金激光增材制造技术态势分

析/鲍芳芳 宗骁 冯新 丁贤飞 南海 张爱斌

生产与安全技术

146. 基于卷积神经网络的烟火智能识别算法应用研究

/刘红燕 李谨 唐振 赖哲