



QK2050850

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

N 中国新技术新产品

ZHONG GUO XIN JI SHU XIN CHAN PIN

◇ 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

2020.9 (下) 总第424期



P1 基于 FPGA 的 RS-232 通信协议接口设计

P5 偏微分方程中热传导模型的建立与求解

ISSN 1673-9957



18>

9 771673 995207



微信扫一扫



CNTP &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

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 FPGA 的 RS-232 通信协议接口设计
/ 燕伯峰 董永乐 余佳 刘宇鹏 黄欣 石浩渊
5. 偏微分方程中热传导模型的建立与求解 / 楚智媛
7. 基于单片机的智能多点温度监测系统设计与 / 贾宇龙
9. 陶瓷膜在赖氨酸提取中的应用价值研究 / 丘福华
11. 城市轨道交通 ATS 系统智能维护软件研究 / 万霞
13. 改性明胶-十二烷基苯磺酸钠复配体系的表面活性研究 / 张莉 刘峰
15. 武器装备故障模式影响及危害性分析方法 / 李红才
17. 三维曲面件柔性轧制成形有限元建模研究
/ 伦凤艳 陈雪
19. 滴定法在岩石矿物分析测试中的应用 / 涂晓婧
21. 障碍物主动报警器的设计与应用 / 吕亮 李鹏伟
23. 斗式提升机测速保护技术的研究与应用 / 赵伟华



25. 汽车零部件加工中的智能化应用技术

/周勇刚 洪洲

信息技术

27. 基于 GIS 的数字征迁安置系统的构建 / 崔颖

29. 办公自动化系统在医院信息化中的应用 / 蔡力

工业技术

31. 一种地热电电缆设计制造方法 / 曹振鹏

33. 带钢表面在线检测与质量控制技术分析 / 曹学坚

35. 变频技术在中央空调系统中对节能的辅助作用

/陈雷

37. 某型号平衡重叉车车架结构工艺优化及应用

/林秀菊

39. 电梯轿厢上行超速保护装置失效与检验 / 宋琳琳

41. 根据机械制造工艺科学性的机械设计 / 王佳智

43. 商业写字楼中央空调水处理系统维护和保养对空

调故障的影响 / 王其进

45. “OG”湿法除尘风机长周期运行问题分析及对策

/易勇

47. 塑料注塑成型及其模具的应用价值分析 / 余必辉

49. 电梯载荷试验制动距离检测案例分析

/张传龙 王国华 邹琳

51. 汽车发动机机械系统故障诊断分析 / 张梦

53. 车用碳纤维复合材料应用研究

/王军照 丁存光 肖云健 李发长 于勇智

57. 联合循环机组汽轮机胀差测点异常分析 / 李仲达

60. 基于新型梅花高压开关柜触头测量仪的研究

/崔文政

62. 焊材和焊接过程控制对抑制裂纹形成的重要作用

/刘平 张毅印

64. 电力工程技术在智能电网中的运用分析 / 李刚

66. 泵站异步电动机启动压降计算及启动方式 / 练焰懿

68. EMC 检测领域中电磁干扰的机理与抑制 / 开军

70. 高压输电线路运检工作难点与对策 / 胡鸿儒

72. S-136 不锈钢失效分析 / 殷志明 赵忠华

74. 浅析竹木拉丝刀具研制方法 / 熊新波 杨街良

76. 罐头食品的加工工艺研究 / 涂宝峰

78. 森吉米尔 20 辊轧机薄带轧制工艺研究

/唐振光 燕顺 黄培

80. 自动化仪表常见故障的判断与处理 / 冯德龙

82. 地铁车辆耐压试验方法研究 / 王宇鑫

84. 500 kV 大角度偏心耐张塔研究

/ 王旭 罗先国 邹相国

86. 农优土特产礼品包装盒印刷质量检测系统工艺研究

/ 龚立朋 聂文豪 陈其梅 钟平

88. 浅析电气设备检修试验问题与可行性对策 / 肖锋

90. 330 MW 燃煤火电机组 SCR 烟气脱硝系统的优化分

析 / 蒋政

92. 高压电气试验中常见问题及对策 / 王智桦

工程技术

94. 灌砂法在公路路基压实度检测中的应用 / 胡蓉

96. PPP 路桥项目施工中大体积混凝土温度裂缝防治技

术研究 / 徐伟

98. 钢桁架桥梁 BIM 设计与应用 / 刘成林

100. 道路桥梁施工中防水路基面的施工技术探究

/ 杨基明

102. 电力工程输电线路施工技术探究 / 杜希林

104. 新型建筑材料在建筑工程结构设计中的应用

/ 张一鸣

106. 浅谈土木工程智能化施工技术 / 王丽丽

108. 浅谈智慧城市的夜景改造设计 / 杨骥

110. 现浇连续梁施工技术分析 / 温亮珠 张玺 胡海强

生态与环境工程

112. 3S 技术在水文与水资源工程中的应用研究

/ 陈俊红

115. 抚西河流域环境优化管理及整治 / 张玉

117. 湿陷性黄土隧道浅埋段围岩变形处理

/ 胡少雷 徐永建 牛彦平

技术经济与管理

119. 面向多能互补的吉林省电网项目政策响应性评价

体系研究 / 陈沛光 胡维国 王冬

123. 供电企业 RPA 技术实施路径研究

/ 陈海彪 何超勋 黄声勇

126. 光学元件智能制造模式的质量数据管理研究

/ 张元材

128. 一种打印机新产品生产线产能规划方法实例研究

/ 王峰

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文章应标注摘要、关键词,摘要控制在200字以内,3~5个关键词。

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(光盘版)》《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文章,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,且本刊不承担文章来源的合法性责任,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。

130. 基于MES的智能制造协同管理体系分析

/李郁松 潘成 吴晓峰

132. BIM技术在电力工程施工管理中的应用

/梁国兵 陈丁南

134. “物联网”下智慧工地项目发展探索

/李松林 任泳霖 杜林强

136. 宏观经济预警系统设计及实现 / 黄建洪

生产与安全技术

139. 电子监控技术在林区资源调配及防火中的应用

/崔峻航

141. 浅谈电力变电站运行安全管理 / 劳景安

143. 地铁区间防排烟检测技术研究

/石钰杨 杨春利 薛铭

145. 矿山地质灾害的防治与管理 / 廖黎韦

147. 石油化工行业防爆电气设备安装质量控制分析

/渠敬生



汇集真知灼见
共享科技资源
