



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

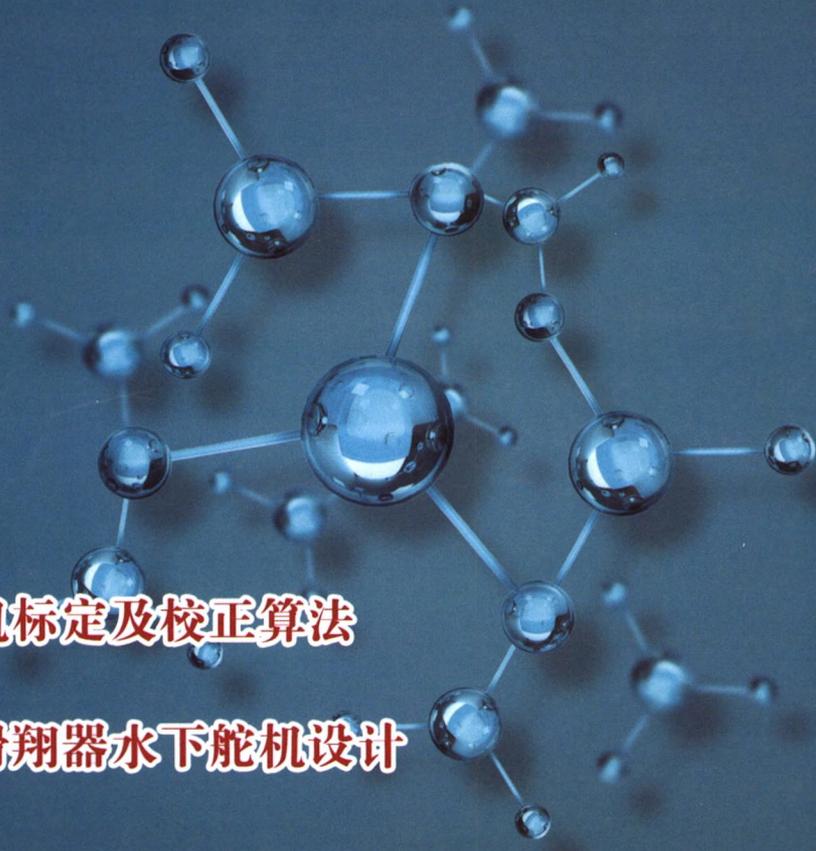
NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

N 中国新技术新产品

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

2021.4 (上) 总第437期



P1 双目摄像机标定及校正算法

P4 一种波浪滑翔器水下舵机设计

ISSN 1673-9957

9 771673 995214 0.7>



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: 璐存旭

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. 双目摄像机标定及校正算法 / 侯一民 洪梁杰

4. 一种波浪滑翔器水下舵机设计

/ 木建一 刘银泉 李培正 朱坤 王炜皋

7. 针对早期失智老人出行需求的智能手杖设计

/ 刘素妍 杨勇 李芳旭

10. 基于 Arduino 设计的一种稳速上下坡的自动跟随避

障行李箱 / 孙铭泽 李胜琴 康家豪 王杰

13. 基于自控技术的高精度恒温恒湿实验室的应用研

究 / 盛伟

16. 电力电气自动化在电力工程中的应用 / 陈珍在

19. 大数据技术在储层改造中的应用

/ 王晋 田继宏 邹先雄 李伟 莫高武 张渊



22. 油田勘探三维可视化技术研究 / 王忠臣

25. 基于物联网的校园智能停车系统设计与实现

/ 王子 董辰煜 刘鹭 王春映 麻宇航

信息技术

28. 高校药学院实验室管理信息系统的设计与实现

/ 陈爱军

31. CAN 总线在矿用明渠流量计中的应用 / 王燕 王新

工业技术

34. 数控铣加工复杂曲面零件的研究 / 王佳智

37. 浅谈犁式挖沟机海底挖沟技术

/ 李钦朋 李彦曦 杨昊 姜宇超 刘野

40. 煤焦制氢装置锁渣阀的国产化应用与改进

/ 滕千里 魏剑萍

43. 刹车盘机床加工工艺研究及生产线规划 / 刘妍

46. 碳酸盐岩转向酸酸化技术与应用 / 王超

49. 整车渗水问题分析及对策

/ 王龙伟 范武 刘飞虎 张争光 刘福鹏

52. 不同配比改性硫氧镁水泥胶凝试样的强度影响 / 唐凯

58. 变频压缩机及变频空调控制器项目可行性分析

/ 陈城彬

62. 一种改进型气体管路密封性能检测设备的设计原

理 / 焦蒂

65. 一起换流变线端交流耐压试验失败的原因探析

/ 马明元

68. 安全壳内 PCS 换热器气溶胶自然沉积特性研究

/ 梁洋洋 王晨 张天琦 卢俊晶 韩旭 元一单

72. 某直升机液压系统原理与典型故障分析

/ 乐淑玲 李蒙江 曹帅 杨俊

76. 水利工程弧形构造成型圆弧品质的研究 / 华耀沛

79. 高性能封接玻璃的制备方法与应用 / 孙健

82. 水下生产系统电液飞线安装工艺对比

/ 黄佳瀚 卢维强 吴仁辉 郭智慧 代晓广

85. 一种真空环境下使用的加热炉设计

/ 高志广 张黎源

工程技术

88. 一种光电互补供电技术在提水工程中的应用

/ 蒋绍松 杨林 于洪鑫

91. 某开发区站岩土工程勘察技术研究 / 章中良

94. 矿山充填孔注浆工艺的研究和应用 / 陈晓勇

97. 数字化测绘技术在水利水电工程施工中的应用

/ 潘娟娟 刘颢

100. 降低封焊开裂的封装结构及其制备方法研究

/ 李钢

103. 浅埋大跨度暗挖车站单层初支拱盖法技术研究

/ 姜畔

106. 软土地基施工技术在路桥施工中的应用 / 栾静

109. FPSO 单点系泊系统移植施工技术研究与应用

/ 傅文志 刘耀江 薛大智 黄秀龙 高彩云

生态与环境工程

112. 走马湖深厚软基沉降特征研究 / 刘廷荣

116. 火力发电厂化学运行优化与节能降耗措施

/ 马天波

119. 物探方法在湘潭梅林地质勘查中的应用 / 易秋清

122. 水利工程中的河道生态护坡施工技术

/ 孙桂芳 孙志超

125. 地球物理方法在球状风化体中的应用 / 曾树新

技术经济与管理

128. 高校互联网智能财务共享平台的设计 / 王彦杉

CNT&P

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:cntpg@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。

131. 商品级物项转化在中国核电领域中的应用

/宋祉霖 杨洋 曲昌明 张卫

134. 基于供应链的库存管理转型升级研究

/郑刚 蒋增平

生产与安全技术

137. 消防机器人在灭火救援中的研究 / 谢永利

140. 公路隧道火灾事故危险性 & 救援应对措施研究

/熊泰 段伟

143. 基于多特征融合决策树的原油管道工况识别研究

/刘喜梅 尹国才

146. 烟草企业粉尘防爆预警系统设计与应用

/王学军 韩清林 徐彦雷 桂彬



汇集真知灼见
共享科技资源
