

QK2203136

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

2021.12 (上) 总第453期



**P1 倍率控制下的机器人轨迹生成算法**

**P11 海上风电场单桩基础阴极保护仿真设计**

ISSN 1673-9957

9 771673 9957 2.3>

9 771673 9957 214





# 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. 倍率控制下的机器人轨迹生成算法

/ 游 玮 詹庆荣 方明

### 6. 复合材料增材制造技术在直升机上的应用前景

/ 郭步高 吴东波 刘根

### 11. 海上风电场单桩基础阴极保护仿真设计

/ 聂金生 郑涛 玄晓阳

### 15. 基于雷达光电联动控制的船舶目标跟踪拍照技术

/ 胡梦琪

### 18. 核反应堆功率的 $H_\infty$ -LQR 负荷跟踪控制研究

/ 徐逸凡 王俊杰

### 21. 基于人体胸前显示的特种触摸显示器设计

/ 桂诗信 孙勇 王杰 徐业飞



## 信息技术

25. 智慧交通中车路协同感知一体化平台设计

/江涛 刘咏平

30. 基于大数据的电动汽车充电站选址规划方法

/刘红燕 李谨 唐振 赖哲

33. 风机叶片应力监测系统的应用 / 陈钦

36. 基于 DCS 系统的汽轮发电机转子温度监测与应用

/张真龙

39. 虚拟景观漫游中的优化技术应用解析 / 张丹

## 工业技术

42.KDF4 成型机组滤棒吸阻影响因素及控制方法研究

/曹毅 金绍平 王斌 蒋润华 帅英俊

45. 国产沟槽棒成型机工艺优化设计

/李柯 杨步充

49. 浅析表面蒸发式空冷器 / 郭俊峰 尤焯龙

53. 装配式结构进气机匣机械加工技术

/吴旭刚 康靖宇 方达

56. 燃发器系统异径管质量问题技术归零报告

/王彦飞 刘宇 田春雨

59. 一种智能移位机设计

/罗熙 吴丽华 陆英男 包仁人 吴琦 韩璐

62.CRH2 型动车组控制放大器故障检测系统设计

/董韬

65. 双胶片技术在压力管道定期检验中的运用 / 钟智川

68. 国产超级双相钢管材在海上油田的失效分析

/高安泰

71. 核电厂燃料厂房送风机振动超标问题的分析与处

理 / 汤利专 刘晓龙 吴明星

74. 长寿命高承载自润滑杆端关节轴承研究 / 许彩凤

77.LNG 加注设备关键技术的研究

/王为周 刘海鹏 张兵 王建荣

80. 超临界火电机组炉水循环监测系统研究与应用

/朱宝峰

83. 用于县域配电网的温湿度监控成套装置开发与应用

/ 郭灵丰

**工程技术**

86. 框架桥深基坑防护施工技术 / 邹辉

89. 橡胶混凝土与常规混凝土组合桩抗震性能分析

/ 卢俊杰

92. 楼面混凝土浇筑的裂缝问题及防范技术措施

/ 于志豪

95. 保温隔声砂浆的配制及施工工艺

/ 张远远 孙广明 于志豪 周琴

98. 水利浆砌石坝防渗加固中灌浆技术的应用

/ 陈志鹏

101. 高速公路养护中就地热再生技术的应用

/ 尹亚丹

104. 城镇燃气管道非开挖定向穿越施工技术

/ 刘宇翔 杨楠

107. 铝模爬架施工工艺在住宅房屋建筑施工中的应用

/ 童师敏

110. 某住宅小区供暖热水管网水力平衡计算与分析

/ 何雪强

113. 某地铁深基坑支护设计方案比选及监测分析

/ 郎艳琪

116. 道路暴雨内涝积水改造分析与道路雨水设计

/ 黄玲芳

119. 泡沫轻质混合土在桥头跳车问题处治中的应用

/ 姚勋

122. 兴延高速公路梯子峪特大桥施工质量控制 / 段宇

**生态与环境工程**

125. 火电厂废水分级回收利用探索与实践

/ 杨圣月 秦永忠

128. 滑索设施安全性能分析 / 王栓

131. 公路隧道水消防系统分区设计 / 潘坤龙 孙语

# 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。

134. 大型矿山废水处理站中心传动刮泥机的研究

/ 马洪德

### 技术经济与管理

137. 智慧供热趸售用户预缴费管理系统研究与应用

/ 郑刚

140. 作业标准成本在电网设备检修项目可研评价中的

应用 / 陶猛

143. 国内外硅肥相关专利申请概况研究 / 宋晓晖

### 生产与安全技术

146. 智慧人力资源管理平台研究与设计

/ 杨哲 刘晓飞 韩涛



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---