

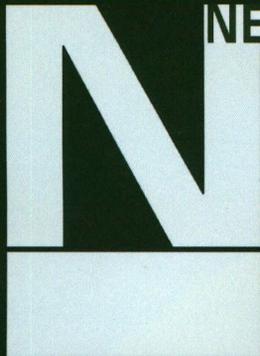


坚持正确舆论导向，高度重视传播手段建设和创新，提高新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力

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

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

2022.11 (下) 总第476期

P1 进/出气流道结构对SLM增材设备成形舱内气体流场行为的影响

P8 基于Fluent的风扇流场分析及结构参数优化设计

ISSN 1673-9957



微信扫一扫



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. 进/出气流道结构对 SLM 增材设备成形舱内气体流

场行为的影响 / 王德宝 刘凯歌 李怀学 杨胶溪

8. 基于 Fluent 的风扇流场分析及结构参数优化设计

/ 杨欢 李庆武

13. 基于 Siemens NX 的材料管理系统

/ 王运平 曹立林 毕忠华 杨琪

17. 基于 COMSOL 的海底沉积物热流数值模拟及试验

研究 / 周忠会 周建玲 高峰 方玉平 戴文迪

20. 工业机器人高速运动定位振动抑制方法研究与应

用 / 柳贺 蒋立军 陈青

24. 基于动态扫描显微摄像头的大尺度精密测量装置

/ 童炜健 方锦树 余汉泉

29. 基于 TDOA 技术及几何模型的声源精准定位

/ 王小怀 伊树彬 蔡洛思

32. 一种基于人脸视频的非接触式心率测量系统

/ 张祺

36. 基于多目视觉的工程车辆运动学参数校准系统

/ 朱本龙 李祥坤 黄欢

39. 基于改进粒子群算法的蛋白质结构预测

/ 李明珠

信息技术

42. 一种低信噪比下的宽带扩频信号捕获跟踪方法

/ 梁中英 张少侃

45. FPGA 下的数字中频信号处理平台设计与实现研究

/ 李娜 徐思武 吴嘉欢

工业技术

48. 基于“单神经元+滑模变”的三相 PWM 整流器控

制策略的研究 / 郭明良 于浩 张明

52. 高浓度 MEA 吸收剂捕集 CO₂ 技术流程分析

/ 梁雄 尹爱华 陈永纲 张云龙 刘永洵

55. 常规动力贯入试验锤击能量测试及锤击数相关性

研究 / 刘伟珉 周福强

58. 一种轨道交通继电器的设计 / 卓彬

61. FGH96 合金高压涡轮转子超转破裂试验验证及分析

/ 李根 郭勇 佟文伟 李莹

65. 灯泡贯流式水轮发电机组故障诊断方法浅析

/ 王佩 万元

69. 一种紧凑型低压接线端子排的改良与研制

/ 李祖瑜 林道志

72. 基于多智能体强化学习的水电机组标准化检修管

控 / 蒋飞勇

75. 卷烟制丝线异味处理系统增配风机的改进

/ 普云伟 方瑞萍 肖智斌 吴昌润 朱娜

78. 基于计算机视觉的包装质量检测分析 / 吴娟 朱琪

81. 高性能无氰镀银工艺研究

/ 张颖 白雪玉 李礼 曹联斌 王春华

84. GNSS RTK 技术在城市地形地籍测绘中的应用分析

/ 刘飞鹏

工程技术

88. 公路隧道复合排水方案及测试研究 / 乐晟

91. 西非某工程黏土基本物理力学性质及地基承载性能

分析 / 左鹏 孙洪新

94. 超厚加腋现浇混凝土板模架设计 / 韩李 李铮

97. 房屋建筑混凝土施工地表沉降预测方法 / 刘同

100. 深度学习技术在海底管道巡检中的研究与应用

/ 宋哲旭 徐志毅 曾晋 李学成 陈开润 李小斌

104. 基坑开挖变形与支护结构稳定性研究

/ 张永刚 雷生强 杨凌云

107. 超薄沥青磨耗层在桥梁养护中的应用 / 陶刚

110. 深基坑止水帷幕失效原因及对策研究

/ 白乾本 陈佐洪 陈强 刘雷华

113. 高原地区大气折光系数对三角高程观测影响的研

究 / 李昌凯 钱俊锦

116. 高寒地区机场道面的病害及防治研究

/ 路嘉琦

119. 既有居住建筑天然采光优化设计与节能研究

/ 王陆

生态与环境工程

122. 古生物地质遗迹评价及保护对策研究 / 张世姣

125. A²/O 工艺处理城镇污水的脱氮除磷性能研究

/ 刘遥 张东方 张文俊

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来稿应标注摘要、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。

技术经济与管理

128. 高校基建工程项目管理创新模式研究与应用

/ 萧以苏

生产与安全技术

131. 网络通信中的数据信息安全保障技术策略探讨

/ 王玉

134. 抗震电梯对重装置抗震能力的分析 / 周宗金

137. 基于大数据技术的数字化城市智能安防系统设计

/ 雷群泌

140. 220 kV 氧化锌避雷器单相接地故障后的性能研究

/ 黄成才 王巍

143. 基于大数据+GIS的消防站布局优化研究 / 何青滨

146. 加油站安全运营静电风险分析与研究

/ 何佳林 万黎 刘传国



汇集真知灼见
共享科技资源
