



ALL

精确检索请加双引号



Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 流固耦合系统力学重点实验室



一种基于低湍流度水槽的气泡产生和融合实验装置及方法

黄仁芳; 王一伟^{*}; 张珍; 支玉昌; 黄荐

2023-04-14

专利权人 中国科学院力学研究所

摘要

本发明公开了一种基于低湍流度水槽的气泡产生和融合实验装置,包括:低湍流度循环水槽、通气设备及气泡图像采集分析系统,低湍流度循环水槽与通气设备连通,气泡图像采集分析系统设置于所述低湍流度循环水槽侧面,低湍流度循环水槽提供产生气泡以及产生的大量气泡融合的水环境;通气设备用于向所述低湍流度循环水槽通入气体产生气泡;气泡图像采集分析系统用于对所述低湍流度循环水槽内气泡图像进行采集和分析,得到气泡形态变化规律、气泡生长周期变化规律和气泡融合规律。还公开了采用此装置进行气泡产生和融合实验方法。解决了小尺度范围内气泡融合形成气层的实验装置以及实验方法匮乏的问题,为开展气泡-气层流态转变研究以及气层稳定性研究提供数据基础。

申请日期 2022-01-24

授权日期 2023-04-14

专利号 CN202210077919.5

语种 中文

专利类型 发明专利

文献类型 **专利**条目标识符 <http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/93911>

专题 流固耦合系统力学重点实验室

推荐引用方式 黄仁芳,王一伟,张珍,等. 一种基于低湍流度水槽的气泡产生和融合实验装置及方法. CN202210077919.5[P]. 2023-04-14. GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
000000_20230414_0C_C (1271KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 000000_20230414_0C_CN_0.pdf
格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[📊 查看访问统计](#)
[📄 导出为Endnote文件](#)

Lanfanshu学术

[📖 Lanfanshu学术中相似的文章](#)

章

[📖 \[黄仁芳\]的文章](#)
[📖 \[王一伟\]的文章](#)
[📖 \[张珍\]的文章](#)

百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)
[📖 \[黄仁芳\]的文章](#)
[📖 \[王一伟\]的文章](#)
[📖 \[张珍\]的文章](#)

必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)
[📖 \[黄仁芳\]的文章](#)
[📖 \[王一伟\]的文章](#)
[📖 \[张珍\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言