

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种微波强化酯化反应精馏装置与工艺

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

123

下载

0

收藏

0

作者 张劲松, 刘志宇, 孙博, 孙家言, 刘强, 杨永进, 李鑫钢, 高鑫, 崔峰, 刘延华, 刘建军 and 孙长春**发表日期** 2012-08-29**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及酯化领域,具体为一种应用于高沸点酯化产品生产的利用微波加热的微波强化酯化反应精馏装置以及相应的工艺,解决反应精馏工艺难以在高沸点目标产物和强吸热反应生产过程应用的问题。微波酯化反应精馏塔由一个或多个长方体微波多模谐振加热腔串联而成,微波加热腔内安装具有透波性质的反应物通道,在反应物通道内有同样具有透波性质的规整填料;微波酯化反应精馏塔与常规加热底釜和醇蒸汽管道相连,微波酯化反应精馏塔的上端与常规精馏塔相连。所述常规精馏塔内主要进行醇水分离,微波酯化反应精馏塔中主要进行酯化反应精馏,反应物醇和酸分别从微波酯化反应精馏塔的下端和上端进入微波反应精馏塔,采用本发明获得高的酯化反应效果。

公开日期 2012-08-29**语种** 中文**专利申请号** CN102649725A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67599>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 张劲松, 刘志宇, 孙博, 孙家言, 刘强, 杨永进, 李鑫钢, 高鑫, 崔峰, 刘延华, 刘建军 and 孙长春.**GB/T 7714** 一种微波强化酯化反应精馏装置与工艺. 2012-08-29.[其他版本](#)

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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

甘公网安备 62010202001088号