



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种微波强化连续酯化反应装置与工艺

文献类型：专利

**作者** 张劲松, 刘志宇, 刘强, 孙家言, 孙博, 田冲 and 杨振明

**发表日期** 2012-03-28

**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** 本发明涉及微波化学、酯化反应领域,具体为一种微波强化连续酯化反应装置与工艺,解决了现有反应精馏工艺难以实现高沸点产物的反应与分离和针对慢反应需要较高的塔和较大的持液量来保证足够停留时间的实际问题。常规加热U形通道釜与微波加热腔上端通过液体分布器连接,形成一组微波强化酯化反应精馏单元。一组或多组微波强化酯化反应精馏单元立式串联,形成微波强化连续酯化反应精馏塔。物料通过常规加热U形通道釜内主要进行酯化反应,物料通过微波加热腔内透波填料快速升温,在强化反应的同时发挥精馏的高效分离作用迅速分水,合理控制进料量、微波功率、回流比等条件,可以得到较高的酯化反应转化率,并可以提高反应速度1.5-5倍、降低能...

**公开日期** 2012-03-28

**语种** 中文

**专利申请号** CN102389760A

**源URL** [http://210.72.142.130/handle/321006/67598]

**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, 刘强, 孙家言, 孙博, 田冲 and 杨振明. 一种微波强化连续酯化反应装置与工艺. 2012-03-28. **GB/T 7714**

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

116

下载

0

收藏

0

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。