



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种强化微反应器系统内合成环状碳酸酯的方法

文献类型: 专利

作者 赵玉潮; 陈光文; 焦凤军; 黄小英

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210387424.9

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 一种强化微反应器系统内通过二氧化碳与环氧化合物合成环状碳酸酯的方法,即将含环氧化合物和催化剂的液态混合物料和含二氧化碳的气态物料先于微混合器内混合,再于微通道反应器内进行环合反应合成环状碳酸酯。该方法的气-液两相物料中环氧化合物与催化剂的质量比为0.25-100:1,反应温度为100-180°C、压力为1.0-5.0MPa、二氧化碳与环氧化合物的摩尔比为1.0-4.5:1、气-液两相反应物料在微通道反应器内的停留时间为0.5-100秒。该反应系统的传质与传热速率快、过程连续、易于控制、过程安全性高、能源利用率高,可大幅度提高目的产物的时空收率与选择性。

公开日期 2014-04-16

申请日期 2012-10-12

语种 中文

专利申请号 CN201210387424.9

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120592]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 赵玉潮,陈光文,焦凤军,等. 一种强化微反应器系统内合成环状碳酸酯的方法,一种强化微反应器系统内合成环状碳酸酯的方法. CN201210387424.9. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
139	0	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。

