



一种由甲苯生产己内酰胺的方法

文献类型：专利

作者 徐杰；高进；陈晨；张展

发表日期 2011-05-18

专利国别 中国

专利号 CN200910219974.8

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

**中文摘要** 本发明涉及一种由甲苯生产己内酰胺的方法，包括氧化、酯化、氢化、蒸馏、酰胺化、水解精制工序，在氧化工序，采用酯类溶剂，甲苯完全转化生成苯甲酸；在酯化工序，溶解在酯中的苯甲酸与醇反应生成相应的苯甲酸酯；在氢化工序，苯甲酸酯在固定床反应器中苯环被加氢饱和，生成环己基甲酸酯，进入酰胺化工序；酰胺化工序中，环己基甲酸酯与亚硝酰硫酸反应后，在硫酸中水解重排后，经过精制生成己内酰胺。本发明将传统的苯甲酸精馏改变为苯甲酸酯的精馏，颗粒催化剂替换原粉末钯碳催化剂，减少催化剂沉降、离心分离等过程，减少硫铵的生成，同时副产硫酸二甲酯。

学科主题 物理化学

公开日期 2011-05-18 ; 2011-07-11

申请日期 2009-11-18

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200910219974.8

专利代理 马驰；周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/106885]

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 徐杰,高进,陈晨,等. 一种由甲苯生产己内酰胺的方法, 一种由甲苯生产己内酰胺的方法. CN200910219974.8. 2011-05-18.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
372	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。

