



丙三醇脱水、加氢制备丙酮醇及1,2-丙二醇的方法

文献类型：专利

作者 徐杰；赵静；于维强；李德财；马红；高进；张伟

发表日期 2011-05-25

专利国别 中国

专利号 CN200910220039.3

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** 本发明涉及一种丙三醇脱水、加氢制备丙酮醇及1, 2-丙二醇的方法，常压下于固定床反应器中连续进行反应，1)在铜基催化剂的作用下，丙三醇脱水制备丙酮醇，丙三醇脱水反应温度范围为200 ~ 300°C；脱水反应可在N<sub>2</sub>、Ar、H<sub>2</sub>中的任一种气氛下进行；2)在镍基催化剂的作用下，丙酮醇加氢制备1, 2-丙二醇的方法，丙酮醇加氢反应温度为90 ~ 200°C，丙酮醇加氢反应在氢气气氛下进行。本发明将丙三醇的脱水与丙酮醇的加氢分成两步进行，选用不同的催化剂，使得整个反应过程更容易控制；丙三醇的脱水在固定床反应器中常压下进行，氢气气氛中丙三醇更容易脱水成丙酮醇；丙酮醇的加氢反应在常压氢气下进行，减少副反应的发生。

学科主题 物理化学

公开日期 2011-05-25 ; 2011-07-11

申请日期 2009-11-20

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 CN200910220039.3

专利代理 马驰；周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/106847]

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,赵静,于维强,等. 丙三醇脱水、加氢制备丙酮醇及1,2-丙二醇的方法, 丙三醇脱水、加氢制备丙酮醇及1,2-丙二醇的方法. CN200910220039.3. 2011-05-25.  
**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
590	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。

