



1989 - 2007

仪器设备 合作交流 开放课题 获得奖励 专利申请 论文专著 研究成果
科研项目 人才培养 学术委员会 人员组成 组织结构 实验室简介 站点首页

 导出excel

专利名称	原油及馏分油酯化脱酸的催化剂和工艺
专利号	ZL200510042500.2
主分类号	C10G29/22
公开号	CN1670132
申请日期	2005-2-28
公开日期	2005-9-15
授权日期	
第一发明人	王延臻
其他发明人	刘艳苹, 刘晨光, 张苗苗, 袁洪娟
专利类别	发明专利
摘要	一种用于降低原油及馏分油酸值的方法, 其特点在于在装有催化剂的固定床反应器中, 使用甲醇与原油或馏分油中的环烷酸进行酯化反应生成环烷酸酯, 反应温度为150~300℃, 反应压力0.02~1.5MPa, 空速0.1~20hr ⁻¹ , 甲醇用量占原料油的0.3~5%(重)。反应后通过蒸馏的方法将未反应的甲醇回收利用, 所用催化剂包括两部分, 一部分为载体, 包括氧化铝、硅胶、分子筛、硅藻土和白土, 占催化剂的60~98%(重), 另一部分为活性组分, 包括Sn或Zn, 占催化剂的2~40%(重)。
主权项	1. 一种用于高酸原油或馏分油酯化脱酸的催化剂和工艺, 其特征在于在一装有脱酸催化剂的固定床反应器中, 原油和馏分油中的有机酸与甲醇反应, 生成酯类物质, 从而降低了原油或馏分油的酸值, 该反应器中装有脱酸催化剂的组份及各组份的含量为: (1)为载体, 包括氧化铝、硅胶、分子筛、硅藻土和白土, 含量占催化剂重量的60~98%; (2)为活性组分, 包括Zn或Sn, 含量占催化剂的2~40%; 将上述催化剂装入反应器中, 使原料油、甲醇与催化剂接触, 其工艺步骤如下: 原料油与占原料油0.2~5(w)%甲醇混合后加热到150~300℃, 在压力0.02~1.5MPa下, 空速0.1~20hr ⁻¹ , 床层温度150~300℃下反应, 反应产物经蒸馏除去未反应的甲醇, 得到的产物为脱酸油。

[English](#) [Big5](#)

• [国家知识产权局专利检索系统](#)

专利频道编辑: [缪超](#)