

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

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

一种微反应器中合成石油磺酸盐的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

332

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 陈光文;袁权;焦凤军;赵玉潮;李恒强**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010206998.2**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** 待填写

中文摘要 一种微反应器中合成石油磺酸盐的方法,其主要特点是:a)以石油宽馏分为原料,液相SO₃为磺化剂,在溶剂存在下,于第1微反应器中进行连续磺化反应生成石油磺酸;b)所得石油磺酸不经老化过程,直接与氨水进行中和反应生成石油磺酸盐,中和反应于后续的第2微反应器中进行;c)所述微反应器是集微混合通道和微换热通道于一体,采用冷却介质控制磺化反应和中和反应温度。本发明利用微通道所具有的高效传热和传质特性,实现了石油宽馏分为原料的液相SO₃磺化合成石油磺酸盐,且产品活性物含量高、界面张力低,是一种能实现过程强化、安全、高效、清洁的生产设备和工艺,适用于三次采油用石油磺酸盐表面活性剂的规模化连续工业生产。

学科主题 物理化学**公开日期** 2011-12-28**申请日期** 2010-06-23**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所;辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010206998.2**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116250>] **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 陈光文,袁权,焦凤军,等. 一种微反应器中合成石油磺酸盐的方法,一种微反应器中合成石油磺酸盐的方法. CN201010206998.2. 2011-01-01.

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。


[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 @2024 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号