



一种连续监测催化合成氨反应的在线分析系统和方法

文献类型: 专利

;;;

作者 李海洋; 谢园园; 花磊; 侯可勇; 陈平; 赵无垠

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310689499.7

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 本发明提供了一种连续监测催化合成氨反应的在线分析系统, 所用在线分析系统包括微反应器装置、温度控制装置、反应流出气传输部分、供气装置和反应流出气检测装置。所述在线分析方法是利用上述在线分析装置, 氮氢混合气以一定流量进入微反应器装置, 同时, 利用温度控制装置设定一定的反应温度程序。最后氮氢混合气于一定温度下经过催化剂催化后一部分经过反应流出气传输部分直接进入反应流出气检测装置进行分析, 其余作为尾气排出。改变氮氢混合气的流速、反应器的温度、催化剂的质量和种类能获得不同浓度的合成氨, 合成的氨经反应流出气传输部分入口直接进入反应流出气检测装置而不需要离线浓缩、衍生等步骤, 操作简单, 分析速度快, 测定精度高, 方法检测限低。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-13

语种 中文

专利申请号 CN201310689499.7

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144839>]

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

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 李海洋, 谢园园, 花磊, 等. 一种连续监测催化合成氨反应的在线分析系统和方法, 一种连续监测催化合成氨反应的在线分析系统和方法, 一种连续监测催化合成氨反应的在线分析系统和方法, 一种连续监测催化合成氨反应的在线分析系统和方法. CN201310689499.7. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
43	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。