



负载型过渡金属磷化物深度加氢脱硫催化剂制备方法

申请（专利）号: CN03134186.1

发明（设计）人:王安杰;阮立峰;李翔

摘要: 负载型过渡金属磷化物馏分油深度加氢脱硫催化剂制备方法属于新材料、石油炼制和石油化工技术领域。是采用一种新型的载体材料担载金属活性组分,并用一种新的活化方法合成表面金属磷化物,制备石油炼制工业中所用汽油、煤油、柴油、蜡油等馏分油深度加氢脱硫催化剂的方法,新型载体材料是指由中孔分子筛与多孔氧化物构成的复合载体,该方法制备出了高活性的加氢脱硫催化剂。有益效果是,可将石油馏分油中最难脱除的二苯并噻吩及其衍生物几乎全部转化。主要用于制造炼油加氢精制催化剂和石油化工生产中原料预精制加氢脱硫催化剂。

主权项: 1.负载型过渡金属磷化物馏分油深度加氢脱硫催化剂制备方法,其特征在于,步骤是: a.将过渡金属的盐和磷酸盐溶于水,调节pH值为2~4,在真空条件下,将配好的溶液滴加到载体中,浸渍1~10小时,然后快速蒸干水分,在80~180℃干燥10~14小时,在空气中,300~600℃焙烧1~10小时,载体担载过渡金属和磷,制得负载型过渡金属磷化物氧化态深度加氢脱硫催化剂,按质量百分比,过渡金属负载量为0~30%,磷的负载量为0~35%, b.氧化态催化剂的活化采用原位还原活化,在100~200℃用氢气以100~500min⁻¹的空速对催化剂吹扫0.5~1.5小时,然后以1~10℃/min的速率升温至300~450℃,恒温1~3小时,再以1~10℃/min的速率升温至550~750℃,恒温1~8小时, c.催化剂的成型方法是滴球成型或挤压成型。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright © 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725