

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 新型TiO₂基硫磺回收催化剂及其制法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型TiO₂基硫磺回收催化剂及其制法

关键词: 催化剂 TiO₂基催化剂 废物综合利用 硫化氢 制备

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院大连化学物理研究所

成果摘要:

该发明是提供一种新型TiO₂基硫磺回收催化剂, 催化剂不仅具有高的CLAUS反应活性和耐“漏氧”中毒性, 而且具有较好的机械强度和耐磨性能。催化剂直接采用硫酸法生产的工业偏钛酸作为TiO₂的起始物料制备而成, 制备工艺包括干燥、粉碎捏合、挤条和焙烧等步骤。催化剂中的TiO₂为85-89%, CASO₄为10-14%, CAO为0.5-5%, 活性促进剂和强度增进剂以硝酸钙形成加入, 另外, 在挤条加工成型中加入了一种液体石蜡和聚乙二醇辛基苯基醚组成的复合成型添加剂。工业试生产及工业应用试验结果表明, 其活性、稳定性及耐“漏氧”中毒性能优于国在型催化剂。适用于石油和天然气加工过程自理含H₂S酸性气体的军斯反应工艺的人催化剂, 可替代进口的CRS-31催化剂在引进装置上使用和国内其它硫酸回收装置上推广应用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 尾渣综合利用技术改造
- 中水回用于循环水系统的研究...
- 重油污水及油渣处理处理工艺...
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告