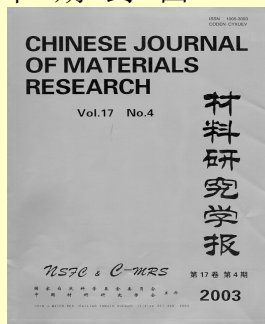


本期封面



2003年4

栏目:

DOI:

论文题目: 用柠檬酸溶胶-凝胶法制备三效催化剂

作者姓名: 杨振明, 张劲松, 曹小明, 李峰, 徐志军

工作单位: 中国科学院金属研究所

通信作者: 张劲松

通信作者Email: jshzhang@imr.ac.cn

文章摘要: 采用柠檬酸溶胶-凝胶法和浸渍法制备出两种具有相同组成的Pt-Rh三效催化剂。在900℃和1200℃的模拟尾气中烧结处理后, 溶胶-凝胶法催化剂的50%转化率温度(T50)比浸渍法催化剂的低30℃左右。对两种催化剂的比较表明, 溶胶-凝胶法催化剂具有特殊的网孔状显微结构, 能降低贵金属的烧结速度并提高氧化铈的分散度, 因而提高了催化剂的抗烧结能力。用柠檬酸溶胶-凝胶法可改善催化剂的热稳定性。

关键词: 无机非金属材料, 三效催化剂, 溶胶-凝胶法

分类号:

关闭