

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

Ce-Zr-La-Al₂O₃的制备及负载的单Pd三效催化剂

[蔡黎](#) [赵明](#) [皮展](#) [龚茂初](#) [陈耀强](#)

(四川大学化学学院, 四川成都 610064)

摘要 采用共沉淀和浸渍两种方法制备了Ce-Zr-La-Al₂O₃ (CZLA), 对其进行了N₂吸附和X射线衍射分析. 以CZLA为载体制备了2%Pd/CZLA三效催化剂, 并对催化剂进行了程序升温还原和活性测试. 结果表明, 两种方法制备的CZLA均具有较好的结构、织构和储氧性能, 共沉淀法制备的CZLA具有更好的抗老化性能. 以CZLA为载体所制备的单Pd三效催化剂表现出低的起燃温度、优异的三效性能, 特别是优异的转化NO性能及抗老化性能.

关键词 [铈](#); [锆](#); [镧](#); [氧化铝](#); [钯](#); [三效催化剂](#); [反应温度](#); [抗老化性能](#)