

[\[PDF全文\]](#)

综述

纳米尺度CeO₂在多相催化反应中的形貌效应

[李娟](#) [塔娜](#) [李勇](#) [申文杰](#)

(中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室, 辽宁大连 116023)

摘要 CeO₂的催化性能不仅与粒子大小有关,而且与其形貌密切相关.本文分析了CeO₂的纳米结构和氧化还原特性,综述了CeO₂在催化反应中的形貌效应,着重介绍了CeO₂的结构和形貌对CO氧化、水气变换和乙醇水蒸气重整制氢以及二元醇脱水反应活性的影响.

关键词 [氧化铈](#); [纳米结构](#); [氧化还原](#); [形貌效应](#); [多相催化反应](#)