

论文

## 纳米金催化剂的陈化失活研究

[王东辉](#) [董同欣](#) [史喜成](#) [郝郑平](#)

(防化研究院 防化研究院 防化研究院)

**摘要** 纳米金催化剂在裸露的空气中陈化失活是部分可逆的。采用STEM, XRD, XPS、TG等表征手段对陈化失活前后的纳米金催化剂进行研究, 结果表明, 纳米金催化剂的陈化失活与两方面的原因相关: 一是纳米金粒子的长大, 导致不可逆的失活; 二是由于碳酸盐在催化剂表面的累积。这种失活可以通过高温焙烧来恢复, 因此是可逆的。

**关键词** [纳米;金催化剂;CO氧化;失活机理](#)

收稿日期 2006-8-15 修回日期 2006-9-28

通讯作者 王东辉 [wangdhzhayi@yahoo.com.cn](mailto:wangdhzhayi@yahoo.com.cn)

DOI

分类号

