



纳米金催化反应研究方面取得新进展

文章来源: 生态环境研究中心

发布时间: 2010-03-03

【字号: 小 中 大】

近日,《美国化学会志》(JACS)以Article形式发表了中科院生态环境研究中心郝郑平研究员及其合作者在纳米金催化方面的最新研究成果(*J. Am. Chem. Soc.*, 2010, 132, 2608-13)。

该项研究工作主要是针对纳米金/金属氧化物催化剂体系中,活性反应面上纳米金活性相构建,和小分子污染物化学键的活化展开的,旨在寻求真正意义上环境催化材料。通过研究实现了纳米金活性相的稳定化,和C₂H₄分子C-C键的低温活化,得到低温(0⁰C)下微量乙烯氧化催化材料,有望应用于冷藏水果保鲜等方面。相关研究结果是基于郝郑平研究组多年在纳米金催化作用研究工作的基础(*Environ. Sci. Technol.*, 42, 8947-8951, *Appl. Catal. B*, 92, 202-208, *Appl. Catal. B*, 33, 217-222, *Appl. Catal. A*, 213, 173-177),有助于丰富人们在纳米金催化与小分子污染物化学键的活化等方面的科学认识。

打印本页

关闭本页