

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

有机修饰的含钴HMS对环己烷选择氧化反应的催化活性

[陈晨^{1 2}](#) [张巧红^{1 2}](#) [马红¹](#) [高进¹](#) [孙志强¹](#) [徐杰¹](#)

(1 中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁大连 116023; 2 中国科学院研究生院, 北京 100049)

摘要 以十六胺为模板剂, 采用一步共聚的方法, 室温下合成出了骨架含金属钴离子, 表面连接疏水性有机基团的双功能化中孔氧化硅材料, 并在环己烷液相氧化反应中考察了该材料的催化活性. 有机基团的引入能够显著提高催化剂的活性, 其中苯基效果最佳, 其次是甲基和丙基.

关键词 [有机修饰](#); [中孔氧化硅](#); [环己烷](#); [选择氧化](#)