



制备方法对CuO-CeO₂/Al₂O₃/FeCrAl整体催化剂结构、粘附稳定性和催化性能的影响

<http://www.firstlight.cn> 2009-10-22

采用浸渍法、粉末涂覆法、沉积沉淀浸渍法、溶胶高温分解法、原位溶液燃烧法和微乳液法制备了 CuO-CeO₂/Al₂O₃/FeCrAl 整体催化剂, 并运用扫描电镜、X 射线衍射、程序升温还原、超声波振动和热振荡等手段研究了制备方法对活性组分的负载及其分布、催化剂结构、粘附稳定性和催化 CO 优先氧化反应性能的影响. 结果表明, 溶胶高温分解法、原位溶液燃烧法和微乳液法制备的整体催化剂表现出较好的催化 CO 优先氧化反应性能和较高的粘附稳定性.

[存档文本](#)