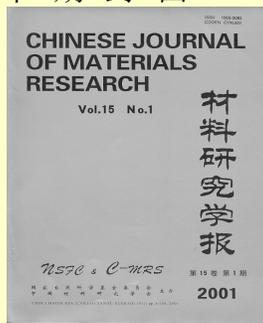


本期封面



2001年1

栏目:

DOI:

论文题目: 新型氧敏薄膜材料

作者姓名: 徐明霞, 郑嘹赢, 刘丽月, 樊丽莹, 徐廷献

工作单位: 天津大学

通信作者: 徐明霞

通信作者Email:

文章摘要: 采用溶胶-凝胶工艺制备了用于汽车新型传感器的氧敏薄膜材料, 包括过渡金属氧化物 (MoO_x 、 TiO_x 、 CrO_x)、钙钛矿型 ($\text{SrTiO}_3/\text{LaNiO}_3$ 、 LaNiO_3 、 LaCrO_3) 和类钙钛矿型 ($\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{NiO}_4$) 纳米粒子薄膜. 结果表明, 与传统氧传感器用的 ZrO_2 、 TiO_2 半导体材料相比, 这三类材料的阻温系数小, 剪感度高, 响应速度快.

关键词: 薄膜材料; 氧敏特性; 纳米粒子; 溶胶-凝胶法

分类号:

关闭