

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(0KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [参考文献](#)

服务与反馈

► [把本文推荐给朋友](#)

► [加入我的书架](#)

► [加入引用管理器](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

► [本刊中包含“二氧化锰”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [夏定国](#)

· [汪夏燕](#)

· [刘涛](#)

二氧化锰掺杂改性的EXAFS研究

夏定国,汪夏燕,刘涛

北京工业大学环境与能源工程学院;中国科学技术大学化学系.合肥(230026);中国科学院高能物理研究所.北京(100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用扩展X射线精细结构(EXAFS)技术研究了化学改性MnO₂

中锰及铋的结构形态。结果表明:掺杂元素铋进入MnO₂的晶格,增大MnO₂的不同壳层配位无定形。在MnO₂一电子放电还原过程中,铋的氧化态保持稳定。MnO₂没有发生结构重排。

关键词 [二氧化锰](#) [掺杂](#) [改性](#) [扩展X射线精细结构](#)

分类号 [064](#)

EXAFS studies of the bismuth-doped MnO₂

Xia Dingguo,Wang Xiayan,Liu Tao

Univ Sci & Technol China, Dept Chem.Hefei(230026);Inst High Energy Phys, Chinese Acad Sci.Beijing(100039)

Abstract Electronic and structural aspects of chemical modified MnO₂ electrode were investigated by extent X-ray fine structure technology. The results show that doped bismuth exists in lattice of MnO₂, which improves stability of MnO₂ structury. The oxidation value of bismuth is steady. The first shell coordination number decreases with the increase of the Mn-O distance. There is no structural rearrangement of the Mn atoms under the conditions of 1-e discharge.

Key words [MANGANESE DIOXIDE](#) [DOPE](#) [MODIFICATION](#)

DOI:

通讯作者