

引用信息: Chen Xue-An; Chen De-Jun; Xu Cui-Ying; Zhang Jin-Biao; Zhu Dao-Ben; Yang De-Liang. Acta Phys. -Chim. Sin., 1994, 10(08): 704-709 [陈学安;陈德俊;徐翠英;张金彪;朱道本;杨德亮. 物理化学学报, 1994, 10(08): 704-709]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

添加Cu₂S对Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O体系超导性的影响

陈学安; 陈德俊; 徐翠英; 张金彪; 朱道本; 杨德亮

中国科学院化学研究所, 北京 100080

摘要:

本文对Cu₂S添加的Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O体系进行了低温电阻、X射线衍射和XPS研究. 实验结果表明, 加入少量的Cu₂S能够降低高T_c相的形成温度, 改善超导性能, 加入Cu₂S引起了Cu 2p_(3/2)谱的主峰向低结合能方向移动, 并减少其卫星峰的面积. 这表明Cu₂S的加入减少了Cu-(2+)的量, 即导致空穴载流子浓度的减小.

关键词: 超导性 Cu₂S添加的Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O体系 *R-T* XRD XPS

收稿日期 1993-02-13 修回日期 1993-08-14 网络版发布日期 1994-08-15

通讯作者: 陈学安 Email:

本刊中的类似文章

1. 张琳;赵良仲;张金彪;徐翠英;刘世宏.BaK₂PbO和BaK₂PbBiO的熔盐阳极电结晶[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 1049-1052
2. 张玉芬;林勤;刘尊孝.电子型超导体(Ln_{1.85}Ce_{0.15})CuO_{4-y}的结构和超导性[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 641-645

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(975KB\)](#)

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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [超导性](#)

▶ [Cu₂S添加的Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O体系](#)

▶ [R-T](#)

▶ [XRD](#)

▶ [XPS](#)

本文作者相关文章

▶ [陈学安](#)

▶ [陈德俊](#)

▶ [徐翠英](#)

▶ [张金彪](#)

▶ [朱道本](#)

▶ [杨德亮](#)