

增刊

aodSrTi<sub>1-x</sub>Ru<sub>x</sub>O<sub>3</sub>系列类钙钛矿结构氧化物的电子结构研究

王嘉鸥<sup>1,2</sup>, 奎热西<sup>2</sup>, 巫翔<sup>2</sup>, 洪才浩<sup>2</sup>, 钟俊<sup>2</sup>, 苏润<sup>2</sup>, 钱海杰<sup>2</sup>, 吴自玉<sup>2</sup>

((1 兰州大学 兰州 730000)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100049))

收稿日期 2005-10-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用同步辐射光电子能谱技术研究SrTi<sub>1-x</sub>Ru<sub>x</sub>O<sub>3</sub>系列类钙钛矿结构氧化物的电子结构. 通过测量该系列氧化物的光电子能谱(PES)和X射线吸收谱(XAS),得到了SrRuO<sub>3</sub>在入射能量53eV时的共振光电子能谱(RPES),SrTi<sub>1-x</sub>Ru<sub>x</sub>O<sub>3</sub>中,随着x变化而变化的价带光电子能谱和O 1s的吸收谱.然后参照文献中局部密度近似方法(LDA)模拟计算的能带结构,进行初步的分析和解释.

**关键词** [类钙钛矿结构氧化物\(ABO<sub>3</sub>\)](#) [光电子能谱\(PES\)](#) [X射线吸收谱\(XAS\)](#) [局部密度近似法\(LDA\)](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴自玉 [wuzy@mail.ihep.ac.cn](mailto:wuzy@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 王嘉鸥<sup>1,2</sup>; 奎热西<sup>2</sup>; 巫翔<sup>2</sup>; 洪才浩<sup>2</sup>; 钟俊<sup>2</sup>; 苏润<sup>2</sup>; 钱海杰<sup>2</sup>; 吴自玉<sup>2</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(499KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“类钙钛矿结构氧化物\(ABO<sub>3</sub>\)” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王嘉鸥](#)

•

• [奎热西](#)

• [巫翔](#)

• [洪才浩](#)

• [钟俊](#)

• [苏润](#)

• [钱海杰](#)

• [吴自玉](#)