

核与重离子物理

$p+^{209}\text{Bi}$ 核反应微观数据的理论计算

张正军<sup>1</sup>, 申庆彪<sup>2</sup>, 韩银录<sup>2</sup>, 蔡崇海<sup>3</sup>, 孙秀泉<sup>1</sup>, 侯洵<sup>1</sup>

西北大学物理系!西安710069 @申庆彪\$中国原子能科学研究院!北京102413 @韩银录\$中国原子能科学研究院!北京102413 @蔡崇海\$南开大学物理系!天津300071 @孙秀泉\$西北大学物理系!西安710069 @侯洵\$西北大学物理系!西安710069

收稿日期 2001-8-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用光学模型、激光模型、蒸发模型及扭曲波玻恩近似理论,对入射能量从阈能到300MeV,  $p+^{209}\text{Bi}$ 的中子反应截面、剩余核截面、出射粒子的多重数进行了理论计算及分析,并将计算结果与实验数据进行了比较.同时得到一组能量到500MeV与实验数据符合很好的光学势参数.

关键词 [p+<sup>209</sup>Bi](#) [洁净核能](#) [模型计算](#) [核数据](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张正军

作者个人主页: 张正军<sup>1</sup>; 申庆彪<sup>2</sup>; 韩银录<sup>2</sup>; 蔡崇海<sup>3</sup>; 孙秀泉<sup>1</sup>; 侯洵<sup>1</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(992KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“p+<sup>209</sup>Bi”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张正军](#)

· [申庆彪](#)

· [韩银录](#)

· [蔡崇海](#)

· [孙秀泉](#)

· [侯洵](#)