

## 用中子衍射方法分析 $Y_2Fe_{(17-x)}Si_x(X=2)$ 的结构

@陈东风, 丁永凡\$中国原子能科学研究院核物理所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 在研究稀土永磁材料 $Y_2Fe_{(17-x)}Si_x(X=2)$ 的磁性时,发现用Si取代Fe后,对提高 $T_c$ 的效果很明显。中子衍射证明:Si择优占据4f晶位(哑铃位置),且Fe的磁矩平行于b轴。

**关键词** [中子衍射](#) [磁结构](#)

分类号

## NEUTRON DIFFRACTION STUDY OF $Y_2Fe_{(17-x)}Si_X(X=2)$

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(101KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中包含“中子衍射”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)