

## 稀土永磁材料Ho<sub>2</sub>Fe<sub>9</sub>Ga<sub>4</sub>Al<sub>4</sub>粉末中子衍射研究

@陈东风@勾成@孙凯\$中国原子能科学研究院核物理研究所@严启伟@张洋霖@沈保根@宫华扬\$中国科学院物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 制备了稀土永磁材料Ho<sub>2</sub>Fe<sub>9</sub>Ga<sub>4</sub>Al<sub>4</sub>, 居里温度为166 K。用粉末中子衍射测定300和50 K下样品的晶体结构和磁结构, 衍射数据用Rietveld分析程序进行轮廓精修处理, 确定替代原子Ga、Al的占位及磁性原子Ho、Fe的原子磁矩的大小和方向。中子衍射表明在50 K时, 样品显亚铁磁性, 有单轴各向异性。

**关键词** [中子衍射](#) [晶体结构](#) [磁结构](#)

分类号

## THE PHYSICAL SCHEME OF LOW ENRICHMENT CORE OF MINIATURE NEUTRON SOURCE REACTOR

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(273KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者