

A

## 变温法测量贮氢材料氢系P-C-T曲线

@郝万立\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @李宏发\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @陈良术\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900 @何定荣\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所!四川绵阳621900

收稿日期 2001-8-25 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 描述了采用变温法测量室温下平衡压为  $10^{-3} \sim 10^{-5}$  Pa量级、易于毒化的贮氢材料 氢系P C T曲线的测量原理、装置和具体测试步骤等 ,并通过测量贮氢材料 氢系P C T曲线检验了变温法的操作可行性 ,同时对变温法的特点和存在的问题进行了初步分析

**关键词** [贮氢材料氢系](#) [P-C-T曲线](#) [变温法](#)

**分类号** [06593](#)

## Measuring P-C-T Curves of Storing Hydrogen Material-hydrogen Systems by Changing Temperature Method

HAO Wan li, LI Hong fa, CHEN Liang shu, HE Ding rong (Institute of Nuclear Physics and Chemistry, China Academy of Engineering Physics, P.O. Box 919 220, Mi anyang 621900, China)

**Abstract** The principle, experimental apparatus and detailed measuring steps by changing temperature method to measure the P C T curves of storing hydrogen material hydrogen systems with equilibrium pressures at room temperature in the range of  $10^{-3} \sim 10^{-5}$  Pa, whose activities may go down easily, are described. Operating feasibility of the method is tested. The advantages and defects of the method are analyzed primarily, too.

**Key words** [storing hydrogen material hydrogen systems](#) [P C T curves](#) [changing temperature method](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(183KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“贮氢材料氢系”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)