

化学

钯在氢同位素分离和纯化工艺中的应用

钱晓静, 熊义富, 黄国强, 饶咏初

表面物理与化学国家重点实验室, 四川 绵阳 621907

收稿日期 2005-6-13 修回日期 2005-8-24 网络版发布日期: 2006-10-17

摘要 在迄今所知的金属-氢体系中, 钯氢体系的同位素效应最强, 因此, 钯被广泛用于氢同位素处理工艺中。文章简述了钯氢体系的同位素效应, 综述了钯及其合金在氢同位素分离和纯化工艺中的主要应用及其发展。

关键词 [钯; 氢同位素; 分离; 纯化](#)

分类号 [TQ028.1](#)

Application of Palladium in Hydrogen Isotopes Separation and Purification

QIAN Xiao-jing, XIONG Yi-fu, HUANG Guo-qiang, RAO Yong-chu

National Key Laboratory of Surface Physics and Chemistry, Mianyang 621907, China

Abstract Palladium-hydrogen system has the largest isotope effect in the metal-hydrogen system so far as we know, so palladium is widely used in hydrogen isotopes disposal technology. The isotope effect of palladium hydrogen system is summarized. The main applications and the development of palladium or palladium alloys in hydrogen isotopes separation and purification are reviewed.

Key words [palladium; hydrogen isotope; separation; purification](#)

DOI

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(154KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“钯; 氢同位素; 分离; 纯化”](#)的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [钱晓静](#)
- [熊义富](#)
- [黄国强](#)
- [饶咏初](#)

通讯作者