

La-Ni-Al 系贮氢材料的吸、放氢行为研究

@彭述明@赵鹏骥@姚书久@张小安@翟国良@罗顺中\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研究了La-Ni-Al系贮氢材料的吸、放氢行为。给出了LaNi_{5-x}Al_x (x=0.25、0.50、0.75、1.00)的吸附等温线、吸附速率及其氢化物的解吸平衡压与温度的关系曲线;定量确定了合金的吸附平衡压和饱和吸附容量等吸氢性能参数及基本的热力学参数ΔH(-)值和ΔS(-)值;初步探讨了上述参数与Al含量之间的定性关系。这为La-Ni-Al系贮氢材料的应用提供了理论依据

关键词 [La-Ni-Al合金](#) [吸附速率](#) [解吸平衡压](#)

分类号

RESEARCH OF APPLICATION OF SHIELDING EXPERIMENT REACTOR ON BORON NEUTRON CAPTURE THERAPY

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(350KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“La-Ni-Al合金”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)