

氦同位素的热扩散分离

\$上海化学工业研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 利用热扩散法,以天然氦气为原料,成功地浓集了氦-20和氦-22,同位素浓度均在99.9%以上。实验数据表明,Lennard-Jones分子模型假设下的Jones-Furry理论,对热扩散过程的描述基本上是可靠的,文中归纳了热扩散级联设计步骤和计算式;并将试验研究成果推广于生产,建造了一座日产~(20)Ne 1000毫升、~(22)Ne 100毫升,同位素浓度大于99.9%,化学纯度大于99%的生产车间,数年来运转正常。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(977KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者