

^{28}Si 同位素应用背景及分离研究现状概述

李文泊, 李大勇, 吴建军

核工业理化工程研究院, 天津 300180

收稿日期 2005-5-31 修回日期 2006-7-5 网络版发布日期: 2006-10-25

摘要 文章对 ^{28}Si 同位素的应用背景进行概述, 并介绍分离 ^{28}Si 同位素的几种具体方法和国内外的分离研究现状, 认为同位素纯 ^{28}Si 材料将会在未来的高级微电子芯片等领域中获得很好的发展。

关键词 [\$^{28}\text{Si}\$](#) [同位素](#) [丰度](#) [分离](#)

分类号 [0613.72](#)

Summarization About Applied Background of ^{28}Si Isotope and Actuality in Separating ^{28}Si

Wen bo, LI Da-yong, WU Jian-jun

Research Institute of Physical and Chemical Engineering of Nuclear Industry, Tianjin 300180, China

Abstract The applied background of ^{28}Si isotope was summarized in the paper, and a series of methods in separating ^{28}Si were introduced. And it is thought that the products of isotope ^{28}Si will have a good development in the fields of micro-electronics chips etc. in the future.

Key words [\$^{28}\text{Si}\$](#) [isotope](#) [abundance](#) [separation](#)

DOI

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(789KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$^{28}\text{Si}\$ ”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李文泊](#)

· [李大勇](#)

· [吴建军](#)

通讯作者