

A

研究堆冷中子源装置的研究现状

@沈峰\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413 @贾占礼\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413 @袁履正\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413

收稿日期 2002-10-25 修回日期 网络版发布日期:

摘要 介绍了研究堆冷中子源(CNS)慢化中子的原理和研究现状,并对国外CNS装置的慢化剂、冷包材料及形状、冷却方式及主要组成系统的特性进行了比较和分析。

关键词 [研究堆](#) [冷中子源](#) [中子散射](#)

分类号 [0571](#)

Present Status of Cold Neutron Source System on Research Reactor

SHEN Feng, JIA Zhan-li, YUAN Lü-zheng(China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-33, Beijing 102413, China)

Abstract The principle and present status of Cold Neutron Source(CNS) are introduced. It is also analyzed and compared that what are their typical characteristics of many kinds of the moderators, moderator cells, materials and shapes of cell, cooling methods and so on.

Key words [research reactor](#) [cold neutron source](#) [neutron scattering](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(264KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“研究堆”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)