

反应堆工程

主产裂变⁹⁹Mo研究堆的总体方案

沈峰^{1, 2}; 刘兴民¹; 吴晓春¹; 孙征¹; 郭春秋¹; 衣大勇¹

1.中国原子能科学研究院 反应堆工程研究设计所, 北京102413 2.国家核电技术公司 北京软件技术中心, 北京100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 简要分析了国际上生产⁹⁹Mo研究堆的现状和发展趋势, 有针对性地提出了主产裂变⁹⁹Mo研究堆的设计理念, 经初步优化设计, 分析和论证了该堆的总体设计参数, 给出了⁹⁹Mo产量评估和经济性分析。结果表明, 该堆在保证安全性的基础上, 极大地提高了生产堆的经济性。

关键词 [⁹⁹Mo](#) [研究堆](#) [总体设计](#) [经济性评估](#)

分类号

General Scheme of Research Reactor Mainly for Production of Fission ⁹⁹Mo

SHEN Feng^{1, 2}; LIU Xi ng-mi n¹; WU Xi ao-chun¹; SUN Zheng¹; GUO Chun-qi u¹; YI D a-yong¹

1.China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-33, Beijing 102413, China; 2.State Nuclear Power Software Development Center, Beijing 100029, China

Abstract On the basis of the analysis for current circumstance and development tendency of research reactor mainly for ⁹⁹Mo production in the world, the design idea of this sort of research reactor was proposed. By the optimization and basic design, the general design parameters of the reactor were analyzed and testified. The evaluation of output activities of ⁹⁹Mo and the analysis of economics were conducted on the basically assumption. It is argued that the economics of this reactor is improved dramatically while the safety is ensured by the analysis.

Key words [⁹⁹Mo](#) [research](#) [reactor](#) [general](#) [design](#) [economics](#) [evaluation](#)

DOI

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(949KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“⁹⁹Mo”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [沈峰](#)
- [刘兴民](#)
- [吴晓春](#)
- [孙征](#)
- [郭春秋](#)
- [衣大勇](#)

通讯作者