

反应堆物理与设计

铀-钍混合燃料反应堆的可行性分析

贺国珠<sup>1、2</sup>, 易艳玲<sup>1</sup>, 孔祥忠<sup>1</sup>

[1]兰州大学现代物理系,甘肃兰州730000

[2]新乡医学院,河南新乡453000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

分析了以铀为燃料的核电系统的弊端、钍燃料反应堆的理论技术依据和世界范围内钍燃料反应堆的研究状况。提出在我国开发利用钍资源,建立铀-钍混合燃料反应堆具有的独特优势,建议应加大钍资源开发人力物力投入,改变我国核电利用水平落后和钍资源流失之现状。

Nuclear energy is a preferred option for electric power generation. The disadvantages of the current uranium-dioxide (UO<sub>2</sub>) fuel in nuclear power were presented and the reactor using the mixed thorium dioxide and uranium dioxide fuel (ThO<sub>2</sub>-UO<sub>2</sub>) in the near future was foretold. A proposal to strengthen the research cooperation on the use of the thorium mineral resources in china was put forward.

关键词 [铀 钍 反应堆 核能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [贺国珠<sup>1、2</sup>](#); [易艳玲<sup>1</sup>](#); [孔祥忠<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(263KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“铀 钍 反应堆 核能” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [贺国珠](#)

· [易艳玲](#)

· [孔祥忠](#)