

利用 TALYS 和 GEANT4 研究中高能中子与铁作用的次级中子双微分截面

Wednesday, 9 October 2019 18:00 (1 hour)

在 ADS 系统的优化设计中, 计算程序结合可靠的核反应理论模型对中高能中子诱发核反应进行计算具有重要的意义。同时, 铁作为一种重要的结构材料, 在核反应堆、加速器等核设施中被大量使用。本工作利用 TALYS 程序和 GEANT4 程序结合不同的核反应理论模型计算了中高能中子轰击薄铁靶在不同出射角度的次级中子双微分截面, 并与现有实验数据进行了对比。总体来看, TALYS 程序和 GEANT4 程序结合可靠的核反应理论模型的计算结果可以较好地再现实验数据。

Abstract Type

Poster

Primary author: Mr 刘, 丙岩 (中国科学院近代物理研究所)

Presenter: Mr 刘, 丙岩 (中国科学院近代物理研究所)

Session Classification: S5: Poster 分会场

Track Classification: S5 分会场: Poster