



Contribution ID: 66

Type: not specified

Учет влияния неопределенностей в значениях параметров резонансов и конечного интервала интегрирования при обработке резонансов для неразрушающего анализа элементного и изотопного состава образцов методами нейтронной резонансной спектроскопии

Saturday 11 June 2016 12:10 (10 minutes)

В данной работе представлены результаты методических исследований для совершенствования техники обработки экспериментальных данных при проведении неразрушающего анализа элементного и изотопного состава образцов методами нейтронной резонансной спектроскопии. При обработке резонансов на времяпролетных спектрах используется метод площадей. Масса изотопа извлекается из значения площади провала над кривой пропускания, зависящей от параметров резонанса и концентрации изотопа. Для этого используется теоретический расчет кривой пропускания. Однако расчеты эти проделаны для изолированных резонансов. На практике часто бывает так, что приходится брать достаточно узкий участок на резонансной кривой. В этой работе приводится исследование влияния на конечный результат ширины интервала интегрирования и неопределенностей в значениях параметров резонансов.

Presenter: BAZHAZHINA, Nina (Joint Institute for Nuclear Research)

Session Classification: Презентации участников