

## Расчет антинейтринных спектров делящихся изотопов ядерного топлива

*Thursday 3 July 2025 14:20 (20 minutes)*

Антинейтринно-спектры делящихся изотопов ядерного реактора имеют ключевое значение для фундаментальных исследований и задач реакторного мониторинга. В работе описан метод восстановления индивидуальных антинейтринно-спектров  $^{235}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$ ,  $^{239}\text{Pu}$  и  $^{241}\text{Pu}$  на основе суммарного экспериментального спектра с учетом неопределенностей в схемах распада для элементов, отдаленных от линии бета-стабильности. Показан потенциал метода для оценки состава топлива и уточнения схем бета-распадов недостаточно изученных изотопов.

**Primary author:** АЛЬЖЕВ, Павел (НИЯУ МИФИ, ИЯИ РАН)

**Co-author:** СИНЕВ, Валерий (НИЯУ МИФИ, ИЯИ РАН)

**Presenter:** АЛЬЖЕВ, Павел (НИЯУ МИФИ, ИЯИ РАН)

**Session Classification:** 3. Modern methods and technologies of nuclear physics

**Track Classification:** Section 3. Modern methods and technologies of nuclear physics.