

Contribution ID: 382

Type: **Poster**

Методы ядерной спектроскопии для определения малых концентраций Pu и U в присутствии Th и Np

Wednesday 2 July 2025 18:50 (20 minutes)

Проводился анализ продуктов в эксперименте по экстракции плутония и урана из раствора, содержащего также торий, америций, нептуний и некоторые другие элементы (не актиноиды). Для выяснения достоверной картины содержания всех актиноидов в образцах необходим их анализ при помощи гамма-спектрометра высокого разрешения и альфа-спектрометра. В докладе будет рассказано о методике совместной обработки альфа- и гамма-спектров, использованной в данном эксперименте, а также о возможностях автоматизации этого процесса, приведены альфа- и гамма-спектры некоторых образцов, и примеры количественного анализа многокомпонентных растворов актиноидов после эксперимента по экстракции.

Primary author: ЕРШОВ, Константин (Радиевый институт им. Хлопина)

Co-author: ЯКИМЕНКО, Илья (Радиевый институт им. Хлопина)

Presenter: ЕРШОВ, Константин (Радиевый институт им. Хлопина)

Session Classification: 9. Poster Session

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