



Contribution ID: 120

Type: not specified

Радиохимическое разделение нейтронно-избыточных изотопов трансплутониевых элементов, получаемых в реакциях многонуклонных передач

Sunday, 17 June 2018 11:40 (10 minutes)

Реакции многонуклонных передач, открытые в ЛЯР, могут являться способом получения нейтронно-избыточных изотопов тяжелых и сверхтяжелых элементов [1,2]. Основной целью эксперимента является проведение идентификации продуктов реакций облучения актинидных мишеней пучком ускоренных ионов ^{50}Ti до энергии 280 МэВ. Проведены модельные разделения на химических аналогах тяжелых актинидов и установлены оптимальные условия разделения на катионообменных смолах с α -ОИБ с использованием градиентного элюирования и определены факторы разделения. В докладе будут представлены поэлементное разделение полученных в ходе эксперимента тяжелых актинидов, определение выхода изотопов и оценка сечений реакций. 1) V.V. Volkov, Deep inelastic transfer reactions - The new type of reactions between complex nuclei, Physics Reports 44, 93 (1978). 2) Карпов А.В. Теоретический анализ основных механизмов образования и распада тяжелых и сверхтяжелых ядер. Диссертация на соискание ученой степени доктора ф-м наук. ОИЯИ, Дубна, 2017, 227 с.

Presenter: БОДРОВ, Александр (ОИЯИ)

Session Classification: Презентации участников