

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПУЧКА $^{19}\text{Sn}132$ ДЛЯ ПРОЕКТА SPES

Зиятдинова А.В.^{1, 2}

¹*Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова НИЦ «Курчатовский институт»*

²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

Аннотация

В настоящее время в Национальной Лаборатории Леньяро ведется работа по созданию комплекса по производству пучков нейтроноизбыточных ядер – SPES (Selective Production of Exotic Species). Разрабатываемый комплекс имеет сложную структуру с протяженной транспортной системой, включающей несколько сепарирующих систем. Данная работа посвящена результатам моделирования динамики пучка ионов $^{19}\text{Sn}132$ в транспортной системе проекта SPES, оптимизации согласующего канала и оценки эффективности сепарации в масс-спектрометре среднего разрешения (MRMS – Medium Resolution Mass Spectrometer).