

## ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ УСКОРЕНИЯ ПОЗИТРОНОВ В ЛУЭ НА БЕГУЩЕЙ ВОЛНЕ

Л. З. Джилавян<sup>1, \*</sup>, А. И. Карев<sup>2, #</sup>

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт ядерных исследований Российской академии наук

<sup>2</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук

\* E-mail: [dzhil@inr.ru](mailto:dzhil@inr.ru)

# E-mail: [darlingsasha@mail.ru](mailto:darlingsasha@mail.ru)

Для многосекционных линейных ускорителей электронов на бегущей волне в сопоставлении с экспериментом модельно рассмотрено ускорение позитронов из бомбардируемой электронами межсекционной конвертерной мишени. Получены для ускоренных позитронов: спектры по их энергии; зависимости максимумов этих спектров от начального сдвига фазы ускоряющей позитроны СВЧ-волны и от энергии ускоренных позитронов; фазовые распределения ускоренных позитронов. Найдены спектры начальных энергий позитронов, существенных в получении ускоренных позитронов в максимуме их спектра. Сопоставлены эффективности получения позитронов с и без их ускорения на ЛУЭ для исследований гигантских резонансов в атомных ядрах

*Ключевые слова:* линейные многосекционные ускорители электронов на бегущей волне (ЛУЭ), пучки электронов и позитронов в ЛУЭ, динамика ускорения позитронов в секциях ЛУЭ.