

УСКОРЕНИЕ РАСПАДА ИЗОМЕРОВ РЕНТГЕНОВСКИМ ЛАЗЕРОМ

А. Я. Дзюблик

Проанализирована возможность двухшагового триггерования ядерных изомеров короткими импульсами рентгеновского лазера через возбужденный промежуточный уровень. Сделаны оценки ускорения распада для β^- изомера ^{84}Rb в поле будущего европейского рентгеновского лазера.

Ключевые слова: рентгеновский лазер, триггерование, выделение энергии, ускорение распада.