

А. Г. Зелінський, В. О. Желтоножський, В. І. Сахно,  
Т. В. Ковалінська, Н. В. Халова

## ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРИСКОРЮВАЧА ЕЛЕКТРОНІВ ДЛЯ ЯДЕРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Описано методичні рішення застосування технологічних прискорювачів електронів для ядерних досліджень. Наводяться засоби адаптації радіаційної установки ІЯД НАН України з прискорювачем електронів для досліджень перерізів електронного збудження ізомерних станів різних ядер. Проведено вимірювання перерізів електрозбудження  $^{176}\text{Lu}$  та  $^{193}\text{Ir}$  при енергії електронів 4 МеВ, що становлять  $(3,2 \pm 0,3) \cdot 10^{-29} \text{ см}^2$  для  $^{176\text{m}}\text{Lu}$  та  $(1,2 \pm 0,1) \cdot 10^{-29} \text{ см}^2$  для  $^{93\text{m}}\text{Ir}$ .

*Ключові слова:* прискорювач електронів, ізомерні стани.