

## **Канал формування пучка швидких нейтронів для променевої терапії**

*А.Є. Борзаківський , О.Ю. Горюнов , І.П. Дряпаченко, В.І. Куц ,  
В.О. Рилошко , М.М. Федорович , А.А. Шведов  
Інститут ядерних досліджень НАН України , Циклотрон У-120*

Аналізуються технологічні аспекти формування пучка швидких нейтронів з  $E_n = 6.0$  MeV для створення каналу променевої терапії на циклотроні У - 120. Розглянуті схеми транспортування пучка дейтронів з  $E_d = 13.6$  MeV та можливі варіанти системи нейтронної дозиметрії при променевих опроміненнях. Обговорюються можливі системи планування опромінення.