

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ  
ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТОНКИХ ВІЛЬНИХ МІШЕНЕЙ  
ІЗ ІЗОТОПІВ ХРОМУ, СКАНДІЮ, ЦИРКОНІЮ, ЗАЛІЗА, МІДІ**

**Ю. В. Кібкало, В. П. Токарєв**

Вільні плівки (мішені) з тугоплавких ізотопів хрому, скандію, цирконію, заліза, міді текстурованих структур виготовлено методом термічного розпилення й досліджено. Отримані плівки площею близько  $2 \text{ см}^2$ , товщиною  $\leq 0,5 \text{ мг / см}^2$ , однорідністю близько 1 % і високої чистоти забезпечують можливість вивчення ядерних реакцій із необхідною прецизійною точністю вимірювання.