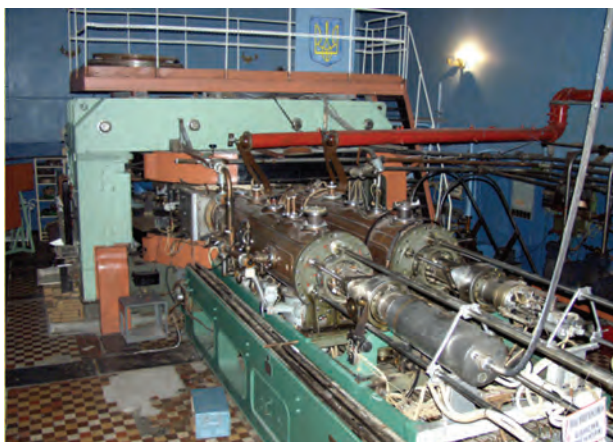


## ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ НЕЙТРОННОЇ ТЕРАПІЇ



Спеціальний терапевтичний бокс для проведення сеансів нейтронного опромінення



Циклотрон – генератор нейтронів

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1

### Призначення

Генерування нейтронів для реалізації найсучасніших методик лікування раку з використанням реакцій, що виникають між радіаційно чутливими медикаментами і нейтронами – NCT (Neutron Capture Therapy). Такі методики доступні медицині лише за наявності складної і унікальної ядерно-фізичної техніки

### Характеристики

Комплекс базується на чотирьох потужних електрофізичних установках ІЯД, здатних генерувати потоки нейтронів різної щільності та енергії відповідно до потреб сучасної ядерної медицини. Такий комплекс здатен обслуговувати до 600 пацієнтів щороку

### Переваги

В Україні аналогів немає.  
Не поступається сучасним зарубіжним центрам нейтронної терапії

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5  
Опромінення нейтронами у терапії злоякісних новоутворень

### Контактна інформація

Ковалінська Тетяна Володимирівна, Інститут ядерних досліджень НАН України,  
+380 044 525 45 75, e-mail: tkovalinska@kinr.kiev.ua