

УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ ОБ'ЄКТІВ ЯДЕРНО-ПАЛИВНОГО ЦИКЛУ



Експериментальна установка очищення трапних вод

Призначення

Підвищення екологічної безпеки об'єктів ядерно-паливного циклу та охорона довкілля

Характеристики

Очищення багатокомпонентного багатофазного складу трапних вод із різним вмістом і концентрацією радіонуклідів за наявності поверхнево-активних речовин та органічних забруднювачів на 86 %. Отриманий коагулянт шляхом термообробки перетворюється у склофазу з інкорпорованими радіонуклідами, придатну для захоронення за стандартною методикою

Переваги

Аналогів у світі немає. Висока ефективність очищення зумовлена синтезом нанокompatитів зі значною сорбційною властивістю, які синтезуються безпосередньо в зоні обробки рідини



Плазмохімічний реактор установки

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання установки, навчання персоналу. Пошук фінансового партнера для дрібного серійного виробництва

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Долін Віктор Володимирович, Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», +38 044 502 12 29, e-mail: vdolin@ukr.net