

Назва НДР	Строки виконання	Назва наукового напрямку (проблеми) з Основних наукових напрямів та найважливіших проблем фундаментальних досліджень у галузі природничих, технічних і гуманітарних наук	Отримані нові теоретичні результати	Отримані нові науково-практичні результати	Місце та форма впровадження результатів
<p>Дослідження фізико-хімічних процесів у паливовмісних матеріалах комплексу «Новий безпечний конфайнмент – об’єкт “Укриття”» електродинамічними методами</p>	<p>01.2020–12.2021 рр.</p>	<p>1.8.2. Ядерна енергетика</p>	<p>– Розроблено фізичну модель перерозподілу радіонуклідів у поровому просторі лавоподібних паливовмісних матеріалів об’єкта «Укриття».</p> <p>Кількість статей у журналах, що індексуються Web of Science, Scopus – 6 (англійською мовою); кільк. тез на міжнародних конференціях – 5; кільк. виступів з доповідями на конференціях, симпозіумах, з’їздах – 3; подано заявок на винахід і корисні моделі – 3</p>	<p>– Розроблено та виготовлено лабораторну установку селективного вилуговування речовин з лавоподібних паливовмісних матеріалів і дослідження фізико-хімічних процесів електродинамічними методами.</p> <p>– Розроблено науково-технічні заходи щодо поводження з паливовмісними матеріалами об’єкта «Укриття».</p> <p>– Розроблено методи кондиціонування паливовмісних матеріалів для забезпечення умов довготривалого зберігання та/або їхнього майбутнього захоронення</p>	<p>Впроваджено на Державному спеціалізованому підприємстві ДСП «Чорнобильська АЕС» фізичну модель перерозподілу радіонуклідів у поровому просторі лавоподібних паливовмісних матеріалів (акт впровадження від 10.11.2021 р.)</p> <p>Рішення щодо поводження з паливовмісними матеріалами були використані у законотвірчій діяльності Національної комісії з радіаційного захисту населення України при Верховній Раді України (довідка про використання від 09.11.2021 р.)</p> <p>Запропоновані методи кондиціонування паливовмісних матеріалів впроваджено у Державній Установі «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», зокрема, в навчальному процесі 4-го освітнього рівня під час підготовки аспірантів (акт впровадження від 10.11.2021 р.)</p>