

Назва НДР та код програмної класифікації видатків	Строки виконання, виконавець	Мета роботи	Будуть отримані нові теоретичні та науково-практичні результати	Структура досліджень
<p>Розробка ядерно-фізичних, теплогідравлічних і електротехнічних методів контролю і діагностики процесів і обладнання ядерних установок 6541030 <i>(прикладні дослідження)</i></p>	<p>01.2026 р. – 12.2028р., В.І.Борисенко</p>	<p>Розробка науково-технічних основ та вдосконалення сучасних систем діагностики нейтронно-фізичних, теплогідравлічних і термомеханічних параметрів тепловидільних збірок (ТВЗ) і внутрішньокорпусних пристроїв (ВКП) при експлуатації реакторних установках (РУ) з ВВЕР і інших ядерних установок</p>	<p>При успішному виконанні робіт буде визначено: -нейтронно-фізичні, термогідравлічні параметри ядерних реакторів; -характеристики теплогідравлічних процесів в ядерному реакторі і основному обладнанні РУ з ВВЕР; -характеристики вібраційних процесів в ТВЗ і ВКП; електротехнічних процесів в обладнанні ВВЕР; технічних вимог до систем контролю, моніторингу і діагностики; -умови безпечної експлуатації ядерних установок.</p>	<p>1. Розробка науково-обґрунтованих рішень для вдосконалення існуючих методів контролю і діагностики технологічних процесів і обладнання енергоблоків з ВВЕР. 2. Розробка науково-технічних рішень сучасних систем діагностики нейтронно-фізичних, теплогідравлічних і вібраційних параметрів тепловидільних збірок і внутрішньокорпусних пристроїв. 3. Апробація та впровадження сучасних систем контролю і діагностики на ВВЕР і інших ядерних установках. В ході виконання НДР будуть всебічно: - проаналізовані наявні та отримані нові відомості щодо особливостей протікання нейтронно-фізичних, теплогідравлічних і електротехнічних</p>

				<p>процесів в ядерних установках;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- проведені моделювання роботи систем контролю і діагностики основного обладнання;</li><li>- розроблені, апробовані й відпрацьовані на моделях і масивах експлуатаційних даних алгоритми і програми перспективних систем контролю і діагностики.</li></ul>
--	--	--	--	--