

ІНСТИТУТ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАН УКРАЇНИ

Інформація про основні наукові результати по НДР, що завершена у 2025 році

№	Назва НДР, строки виконання (фунд., прикл.)	Загальна вартість роботи (тис. грн.)	Науковий керівник	Мета роботи	Отримані нові наукові та науково-практичні результати*)	Місце та форма впровадження результатів
1	<p>Розробити системи використання відновлюваних джерел енергії на основі нових засобів і технологій перетворення енергії (шифр «ВДЕ-Техно»).</p> <p>Строки виконання: 01.2023-12.2025 (прикладна)</p>	15018,699	Кудря С.О., чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф., директор інституту	<p>Метою досліджень є вирішення задачі екологічно чистого та надійного забезпечення електричною та тепловою енергією шляхом створення енергосистем, що базуються на використанні нових матеріалів і технологій перетворення відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) різних видів.</p>	<p><u>Наукові результати:</u> Вирішено ряд задач по надійному забезпеченню екологічно чистою електричною та тепловою енергією шляхом створення енергосистем, що базуються на використанні нових матеріалів і технологій перетворення відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) різних видів.</p> <p>Опубліковано: 35 статей (33 - у журналах, що індексуються Scopus, 2 – у фахових журналах); 6 монографій (розділи); понад 30 тез доповідей міжнародних конференцій. Захищено дві дисертації. Розроблено 5 навчальних посібників для здобувачів ступеня магістр спеціальності 141.</p> <p><u>Науково-практичні результати:</u> Виконано науково-технічні обґрунтування та запропоновано практичні рішення стосовно систем енергопостачання на основі ВДЕ. Розроблено конструкцію мобільної системи постачання електроенергії; створено експериментальну модель вітроустановки з електродинамічним приводом; вдосконалено режими асинхронного генератора малої ГЕС; розроблено технічні рішення і рекомендації щодо використання біоенергетичних ресурсів.</p> <p>Отримано 7 патентів на корисну модель.</p>	<p><u>Акти впровадження</u></p> <p>Отримано 5 актів від:</p> <p>Громадської спілки «Асоціація інженерів сталих енергетичних технологій України»;</p> <p>Державного геофізичного підприємства «Укргеофізика»;</p> <p>ДНВП «Геоінформ»,</p> <p>Державної комісії України по запасам корисних копалин.</p>