

ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ім. Г.Є. ПУХОВА НАН УКРАЇНИ

Наукові роботи, виконання яких починається у 2026 році

Назва НДР <i>(прикладна або фундаментальна)</i>	Строки виконання	Керівник НДР	Мета роботи	Очікувані результати
Методи та комп'ютерні засоби створення всережимних моделей гідравлічних процесів в авіаційних системах стисливої та нестисливої рідини (шифр СИСТЕМА-3) (фундаментальна)	2026-2030	Винничук Степан Дмитрович, доктор технічних наук, професор, старший науковий співробітник	Створення моделей, методів та комп'ютерних засобів підтримки прийняття рішень при проектуванні авіаційних систем стисливої та нестисливої рідини пасажирських та транспортних літаків, на основі розробки всережимних моделей їх елементів та моделей відповідних гідравлічних мереж за принципом «одна мережа – одна модель», для моделювання режимів функціонування на всіх етапах їх життєвого циклу, а також сертифікації, що є актуальним при вирішенні завдання створення конкурентоспроможної продукції в Україні	Дослідні комп'ютерні моделі розрахунку теплових та гідравлічних режимів функціонування авіаційних систем стисливої та нестисливої рідини
Розвиток теоретичних засад технічного діагностування систем тепло- та водопостачання за умов	2026-2030	Владимирський Олександр Альбертович, Провідний науковий співробітник, доктор технічних наук,	Розвиток теоретичних засад технічного діагностування систем тепло- та водопостачання з високим	Кореляційний параметричний метод визначення множинних дефектів, приладовий

множинних пошкоджень на тлі загального зносу (шифр ПАРАМЕТРИК) (фундаментальна)		старший науковий співробітник	рівнем загального зносу та викликаних цим завадами та невизначеностями параметрів діагностування, негативним впливом на результати діагностування множинності пошкоджень шляхом додаткового врахування у діагностичних методах та засобах зазначених ускладнень, які існуючі методи не враховують	комплекс діагностування підземних трубопроводів
Розвиток теоретичних засад енергоекономічного аналізу взаємопов'язаної взаємодії агентів локальної мульти-електроенергетичної системи під час повоєнного відновлення енергетики України (шифр АГЕНТ) (фундаментальна)	2026-2028	Борукаєв Зелімхан Харитонович, Завідувач лабораторії, доктор технічних наук, старший науковий співробітник	Розбудова та вдосконалення математичних моделей та методів їх реалізації для інтегрованої теоретичної платформи енергоекономічного аналізу функціонування та взаємопов'язаної взаємодії агентів локальної мульти-електроенергетичної системи (ЛМЕЕС), яка дозволяє враховувати синергетичний вплив як технічних, так і економічних параметрів системи на процеси ціноутворення у ринковому середовищі	Методичні рекомендації щодо підвищення енергоефективності та оптимізації процесів виробництва, передачі та споживання електроенергії
Розвиток методів та засобів ризик-аналізу та оцінювання резильєнтності	2026-2028	Мохор Володимир Володимирович, член-кореспондент НАН	Розроблення та апробація методів і засобів для проведення ризик-аналізу та	Методика кількісного ризик-аналізу паливно-енергетичних систем, що

надання послуг у паливно-енергетичному секторі критичної інфраструктури України (шифр РАР-26) (прикладна)		України, доктор технічних наук, професор,	оцінювання рівня резильєнтності процесів надання критичних енергетичних послуг в Україні	враховує каскадні взаємозалежності. Засоби моделювання сценаріїв порушень та оцінки резильєнтності. Рекомендації для внесення змін до нормативно-правових актів та національних стандартів.
---	--	---	--	---