

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U002159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2026	700.000 тис. грн.
2027	700.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1400.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: вул. Наукова, Львів, 79060, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380322636270, 380322638377

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичне та комп'ютерне моделювання конвективної дифузії і механічних процесів з урахуванням хімічних реакцій

Назва роботи англійською:

Mathematical and Computer Modeling of Convective Diffusion and Mechanical Processes with Consideration of Chemical Reactions

Мета роботи українською:

Розвинення узагальненої математичної моделі конвективної дифузії з урахуванням хімічних реакцій та комп'ютерне дослідження задач фільтрації домішкових речовин, присутніх у водному розчині, що сорбуються на скелет фільтра та нейтралізації катіонів Mg за модельними експериментальними даними на зовнішніх границях фільтра.

Мета роботи англійською:

Development of a generalized mathematical model of convective diffusion accounting for chemical reactions, and a computational study of filtration problems involving impurity substances present in an aqueous solution that are sorbed onto the filter skeleton, as well as the neutralization of Mg cations based on model experimental data at the external boundaries of the filter.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Дослідження у сфері природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білушак Юрій Ігорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000000235594457

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання процесів конвективного перенесення домішок з урахуванням сорбції та нейтралізації катіонів магнію у водних фільтрах

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Комп'ютерне моделювання задач фільтрації з поліноміальними граничними умовами

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 517.958:532.546, 517.958:536.71, 539.8

Коди тематичних рубрик: 27.35.25, 27.35.47, 30.19.63

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кушнір Роман Михайлович
д. ф.-м. н., професор, академік НАН України, 01.02.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Токовий Юрій Владиславович

Телефон

+38(032)2632184

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна