

# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U003485

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2025



## 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)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

| У тому числі по роках:                          |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 2025                                            | 199.000 тис. грн. |
| 2026                                            | 199.000 тис. грн. |
| Загальний обсяг фінансування: 398.000 тис. грн. |                   |

## III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61103, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380573431400, 380573431407

## **V. Відомості про співвиконавця ДіР**

## **VI. Відомості про ДіР**

**Назва роботи українською:**

Початково-крайові задачі для нелінійних дисперсійних рівнянь

**Назва роботи англійською:**

Initial boundary value problems for nonlinear dispersive equations

**Мета роботи українською:**

Нелінійні дисперсійні рівняння – це диференціальні рівняння з частинними похідними, які природно виникають у моделях фізичних явищ, де дисперсія домінує над дисипацією. Основним об'єктом дослідження проекту є інтегровне нелінійне дисперсійне рівняння з частинними похідними, яке називається модифікованим рівнянням Камасси-Хольма (мКХ). Метою дослідження є розробка методу оберненої задачі розсіювання для початково-крайових задач для рівняння мКХ у випадках, коли розв'язок наближається до ненульової константи, коли просторова змінна прямує до нескінченності.

**Мета роботи англійською:**

Nonlinear dispersion equations are partial differential equations that naturally arise in models of physical phenomena where dispersion dominates dissipation. The main object of study of the project is the integrable nonlinear dispersion equation with partial derivatives, called the modified Camassa-Holm equation (mCH). The aim of the research is to develop the inverse scattering transform method for initial-boundary value problems for the mCH equation in cases where the solution approaches a nonzero constant as the spatial variable tends to infinity.

**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:** Теорія інтегровних нелінійних рівнянь як фундаментальна галузь математики

## Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Шепельський Дмитро Георгійович

**Науковий ступінь:** д. ф.-м. н.

**Вчене звання:** с.н.с., чл-кор.НАН України

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6616-5893

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 35615520900, Web of Science ResearcherID: L-1559-2018

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Спектральний аналіз рівнянь пари Лакса, пов'язаних з модифікованим рівнянням Камасси-Хольма

**Початок етапу:** 07.2025

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Дослідження крайових задач з лінеарізуючими крайовими умовами

**Початок етапу:** 01.2026

**Закінчення етапу:** 12.2026

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 517.956 , 517.955.8 , 517.957

**Коди тематичних рубрик:** 27.31.17, 27.31.19, 27.31.21

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Долбин Олександр Вітольдович  
д. ф.-м. н., професор, чл-кор.НАН України, 01.04.09

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Буравцева Любов Михайлівна

**Телефон**

+380573431401

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна