# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0121U100182

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-01-2021

## 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):** 6541030

| **У тому числі по роках:** | |
|---|---|
| 2021 | 1618.367 тис. грн. |
| 2022 | 1754.167 тис. грн. |
| 2023 | 1364.028 тис. грн. |
| 2024 | 1659.679 тис. грн. |
| 2025 | 1916.117 тис. грн. |
| **Загальний обсяг фінансування:** 8312.358 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 прикладної математики і механіки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05420675

**Місцезнаходження:** вул. Батюка, Слов'янськ, Краматорський р-н., 84116, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380505908644, 380506271388

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розвиток геометричних, топологічних та апроксимативних методів в теорії некласичних розв'язків крайових задач математичної фізики

### Назва роботи англійською:

Development of geometric, topological and approximate methods in the theory of nonclassical solutions of boundary value problems of mathematical physics

### Мета роботи українською:

Метою роботи є розробка нового напрямку в теорії узагальнень квазіконформних відображень, націленого на дослідження фундаментальних крайових задач математичної фізики Гільберта, Діріхле, Неймана, Пуанкаре і Рімана при довільних граничних даних вимірних щодо логарифмічної міри для нелінійних PDE з виродженням умови рівномірної еліптичності, дифузійна частина яких враховує неоднорідність і анізотропію середовища, а абсорбційна частина є нелінійною.

### Мета роботи англійською:

The aim of this work is to develop a new direction in the theory of generalizations of quasiconformal mappings aimed at studying the fundamental boundary value problems in mathematical physics of Hilbert, Dirichlet, Neumann, Poincaré and Riemann with arbitrary boundary data measurable relative to the logarithmic measure for nonlinear degenerate PDE whose diffusion part takes into account the inhomogeneity and anisotropy of the medium and whose absorption part is nonlinear.

**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:** 73.10.0 Дослідження та розробки в галузі природничих і технічних наук, 80.30.0 Вища освіта

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Рязанов Володимир Ілліч

**Науковий ступінь:** д.ф.-м.н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-4503-4939

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розвиток геометричних, топологічних та апроксимативних методів в теорії некласичних розв'язків крайових задач математичної фізики

**Початок етапу:** 01.2021

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 517.53/.55 , 517.53

**Коди тематичних рубрик:** 27.27

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Скрипнік Ігор Ігорович
д. ф.-м. н., доц., академік НАН України, 01.01.02

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Сапунов Сергій Валерійович

**Телефон** +38(050) 627 1388

**Реєстратор** Юрченко Тетяна Анатоліївна

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