

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U001858

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2026

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)

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:	
2026	3861.160 тис. грн.
2027	10069.634 тис. грн.
2028	12083.561 тис. грн.
2029	14500.273 тис. грн.
2030	17400.328 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 57914.956 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): 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:

Ансамблі випадкових матриць, моделі квантових багаторівневих та багаточасткових систем, нелінійні інтегровні рівняння і абстрактні еволюційні рівняння

Назва роботи англійською:

Ensembles of random matrices, models of quantum multilevel and multiparticle systems, nonlinear integral equations, and abstract evolutionary equations

Мета роботи українською:

Метою досліджень є розробка нових методів спектрального аналізу випадкових матриць великих розмірів та дослідження нових класів несамопряжених випадкових матриць; конструкція точних розв'язків моделей багаторівневих та багаточасткових низьковимірних систем сучасної квантової теоретичної фізики та аналіз їх можливого використання в квантовій інформатиці та електроніці; проведення строгого асимптотичного аналізу неспадних розв'язків нелінійних еволюційних рівнянь; отримання умов розв'язності та стійкості абстрактних еволюційних рівнянь і систем керування.

Мета роботи англійською:

The aim of the work is to develop new methods of spectral analysis of large random matrices and to study new classes of non-self-adjoint random matrices; to construct exact solutions of models of multilevel and multiparticle low-dimensional systems of modern quantum theoretical physics and to analyze their possible use in quantum informatics and electronics; to perform rigorous asymptotic analysis of non-decaying solutions to the nonlinear evolutionary equations; to obtain conditions for solvability and stability of abstract evolutionary equations and control systems.

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: Фундаментальні дослідження: наукова теоретична діяльність, спрямована на одержання нових знань.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щербина Марія Володимирівна

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Вчене звання: член-кор. НАН України

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3806-5822

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 35607432100, Web of Science ResearcherID: AAQ-6821-2020

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Неермітові випадкові матриці, магнетики і нелінійні еволюційні рівняння

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Квантові багаторівневі магнетики, неермітові стрічкові матриці і нелінійні рівняння типу Кортевега-де Фріза

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Ансамблі Жінібра, нематичні впорядкування в квантових низьковимірних системах, рівняння Тоди та сумісні диференціальні рівняння

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Випадкові графи, квантові моделі, еволюційні рівняння і системи керування Випадкові графи, квантові моделі, еволюційні рівняння і системи керування

Початок етапу: 01.2029

Закінчення етапу: 12.2029

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Нелінійні інтегровні рівняння, кватерніонні матриці і топологічні стани квантових систем

Початок етапу: 01.2030

Закінчення етапу: 12.2030

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 517.968.2

Коди тематичних рубрик: 27.33.15

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

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна