Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002856

Відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 390.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	130.000
2026	260.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут математики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417207

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Терещенківська, буд. 3, м. Київ, 01024, Україна

E-mail: institute@imath.kiev.ua

WWW: https://www.imath.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Класифікація підалгебр алгебр Лі та симетрійний аналіз підмоделей системи рівнянь Нижника

Назва роботи (англ)

Classification of subalgebras of Lie algebras and symmetry analysis of submodels of the system of Nizhnik equations

Мета роботи (укр)

Метою роботи є симетрійний аналіз підмоделей системи рівнянь Нижника, зокрема рівняння Бойті–Леона–Манна–Пемпінеллі, з використанням різних алгебраїчних методів, та дослідження максимальних підалгебр алгебри Лі всіх диференціювань алгебри поліномів від багатьох змінних.

Мета роботи (англ)

The purpose of the work is to perform a symmetry analysis of submodels of the system of Nizhnik equations, in particular the Boiti–Leon–Manna–Pempinelli equation, using various algebraic methods, and to investigate the maximal subalgebras of the Lie algebra of all derivations of the polynomial algebra in several variables.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Симетрійний аналіз рівнянь математичної фізики, побудова точних розв'язків математичних моделей природознавства.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження алгебраїчних і геометричних властивостей підмоделей системи рівнянь Нижника та опис максимальних підалгебр алгебр Лі всіх диференціювань алгебри поліномів від багатьох змінних
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження ліївських редукцій, побудова сімей розв’язків підмоделей системи рівнянь Нижника, дослідження оцінки знизу на корозмірність підалгебр Лі та характеризація підалгебр мінімальної корозмірності

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.31, 27.17.35, 27.35

Індекс УДК: 517.95, 512.81 , 517.958:52/59

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Тимоха Олександр Миколайович (д. ф.-м. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Вінніченко Олександра Олександрівна (д.філософ)

Відповідальний за подання документів: Вінніченко Олександра Олександрівна (Тел.: +38 (050) 564-81-17)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.