Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0107U009513

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2007

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 1 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322582625

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322582625

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка ефективних чисельних методів розв'язування задач Коші, крайових задач та задач на власні числа для звичайних диференціальних рівнянь

Назва роботи англійською:

Construction of effective numerical methods for initial value problem, boundary value problem and eigenvalue problem for ordinary differential equations.

Мета роботи українською:

Побудова та дослідження нових чисельних методів розв'язування задачі Коші для жорстких систем звичайних диференціальних рівнянь. Побудова та обгрунтування точних компактних різницевих схем та компактних різницевих схем довільного порядку точності на нерівномірних сітках для нелінійних звичайних диференціальних рівнянь та їх систем із загальними крайовими умовами.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Розробка елементів теорії дробово-раціональних чисельних методів високого порядку точності розв'язання жорстких систем диференціальних рівнянь, алгоритмів вибору та зміни кроку інтегрування, які забезпечують потрібний тип стійкості та гарантовану точність. Побудова та обґрунтування точних та відсічених компактних різницевих схем розв'язування крайових задач для нелінійних звичайних диференціальних рівнянь. Дослідження існування та єдиності розв'язку відсічених компактних різницевих схем, доведення їх збіжності та отримання оцінки похибки. Доведення збіжності та отримання оцінки похибки ітераційних методів розв'язування різницевих схем.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кутнів М.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ефективних чисельних методів розв'язування задач Коші, крайових задач та задач на власні числа для звичайних диференціальних рівнянь

Початок етапу: 10.2007

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Без звіту

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 519.6, 519.6

Коди тематичних рубрик: 27.41

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Піх Зорян Григорович
д. х. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.