

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0116U008185

Відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2016

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4555.739

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2017	708.376
2018	802.025
2019	878.218
2020	951.469
2021	1215.651

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 прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534430

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Наукова, буд. 3-б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Телефон: 380322638377

Телефон: 380322632184

Телефон: 380322636270

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток числових та аналітичних методів дослідження поширення полів та руху часток у неоднорідних середовищах

Назва роботи (англ)

Development of numerical and analytical methods for investigation of the field propagation and particle motion in the inhomogeneous media

Мета роботи (укр)

Метою роботи є дослідження широкого класу неklasичних задач математичної фізики та нелінійного функціонального аналізу, що передбачає вивчення властивостей розв'язків задач з локальними та нелокальними умовами для рівнянь із частинними похідними у функціональних просторах; одержання розв'язків сингулярних диференціальних матричних рівнянь над тілом кватерніонів; встановлення умов розв'язності обернених задач для ультрапараболічних рівнянь високого порядку; побудову раціональних наближень у вигляді багатовимірних неперервних дробів для гіпергеометричних функцій багатьох змінних. Буде також досліджено нові ефекти впливу гравітаційного поля чорних дір Керра на електромагнітне поле; встановлено залежність впливу космологічного члена на ультрарелятивістську спіно-гравітаційну взаємодію; досліджено взаємодію сильних ударних хвиль залишків наднових зір та неоднорідних молекулярних хмар; розвинуто аналітико-числові підходи до розв'язування інтегральних рівнянь, які виникають у задачах синтезу випромінюючих систем

Мета роботи (англ)

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: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2017	12.2021	Остаточний звіт	Розвиток числових та аналітичних методів дослідження поширення полів та руху часток у неоднорідних середовищах

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.35

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кушнір Роман Михайлович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Андрійчук Михайло Іванович (д. т. н., с.н.с.)

Пляцко Роман Михайлович (д.ф.-м.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Сенік Оксана Іванівна (Тел.: +38 (032) 263-21-84)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.