

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101609

Відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2019

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: 2201030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 591.280

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	123.155
2020	133.369
2021	334.756

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Державна організація "Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16463392

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Телефон: 380444247241

E-mail: edu@imag.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Елементи надшвидких нейронних систем на основі антиферромагнітних спінтронних наноструктур.

Назва роботи (англ)

Elements of ultrafast neuron systems on the basis of antiferromagnetic spintronic nanostructures.

Мета роботи (укр)

Розробка надшвидких логічних елементів для обчислювальних нейронних систем на основі антиферромагнітних спінових осциляторів Холла, вивчення фізичних ефектів, що відбуваються в таких системах, та дослідження їх електродинамічних характеристик.

Мета роботи (англ)

Development of ultrafast logic elements for computational neuron systems based on antiferromagnetic spin Hall oscillators, investigation of the effects occurring in such systems, and investigation of their electrodynamic characteristics.

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: Матеріали

Галузь застосування: Електронно-керовані елементи та пристрої в мікроелектроніці та спінтроніці.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Встановити умови оптимальності, стійкої та нестійкої розв'язуваності векторних задач оптимізації з різними принципами оптимальності. Побудувати нові алгоритми розв'язання варіаційних нерівностей, що виникають при математичному моделюванні транспортних та комунікаційних мереж, а також масопереносу в пористому середовищі
2	01.2020	12.2020	Остаточний звіт	Розробити та обґрунтувати адитивний алгоритм розв'язання векторних задач дискретної оптимізації з булевими змінними. Побудувати та обґрунтувати алгоритми розв'язання багаторівневих задач опуклого програмування та задач оптимізації руху рідини у пористому середовищі.
3	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Дослідження взаємодії електромагнітних сигналів у спінтронних наноструктурах на основі антиферомагнітних матеріалів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.43

Індекс УДК: 548:537.611.45;548:537.611.44, 537.6; 538.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Погорілий Анатолій Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Товстолиткін Олександр Іванович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Духота Лілія Ігорівна (Тел.: +38 (096) 266-59-22)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.