Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U002462

Відкрита

Дата реєстрації: 09-05-2022

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.): 409.321

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	188.241
2023	221.080

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00009270

Адреса: , м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 234-3243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: www.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. Володимірська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Телефон: 380444247241

E-mail: edu@imag.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Динамічні режими роботи антиферомагнітних і гібридних спінтронних наноструктур

Назва роботи (англ)

Dynamic operation regimes of antiferromagnetic and hybrid spintronic nanostructures

Мета роботи (укр)

Дослідження нових динамічних режимів роботи і магнітних станів антиферомагнітних та гібридних спінтронних наноструктур під дією спінових струмів, постійних та надвисокочастотних магнітних полів, зокрема, квазірегулярних, стохастичних та метастабільних станів, а також розробка принципів використання досліджених режимів/станів для створення новітніх функціональних пристроїв спінової електроніки.

Мета роботи (англ)

Investigation of new dynamic operational modes and magnetic states of antiferromagnetic and hybrid spintronic nanostructures under the action of spin currents, DC and microwave magnetic fields, including metastable, quasi-regular and stochastic states, and development of principles of studied modes applications for the creation of novel functional spin-electronics devices.

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: обчислювальна техніка, спінтроніка, електроніка НВЧ, криптографія

Експерти

Богданов Вячеслав Леонідович (д. ф.-м. н., акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2022	12.2022	Проміжний звіт	Дослідження квазірегулярної та стохастичної динаміки спінових осциляторів Холла
2	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Розробка принципів створення нових спінтронних пристроїв на основі антиферомагнітних та гібридних наноструктур

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.43, 29.35.03

Індекс УДК: 548:537.611.45; 548:537.611.44 , 537.86/.87:530.182 , 537.6/.8,

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Погорілий Анатолій Миколайович (д. ф.-м. н., професор, чл-кор.НАН України)

Керівники роботи:

Верба Роман Володимірович (д. ф.-м. н., с.н.с.)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.