

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U001302

Відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2022

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4320.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1120.000
2023	1600.000
2024	1600.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071205

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Телефон: 380577051247

E-mail: rector@karazin.ua

E-mail: univ@karazin.ua

WWW: <http://www.univer.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Переніс тепла та заряду у нанокompозитних сполуках на основі заліза: електроконсолідованих пермалоїв та залізовмісних надпровідниках

Назва роботи (англ)

Heat and charge transfer in iron-based nanocomposite compounds: electroconsolidated permalloys and iron-containing superconductors

Мета роботи (укр)

Дослідження зв'язку між складом композиту та умовами електроконсолідації з одного боку, та транспортними та магнітними характеристиками з іншого боку, для композиційних пермалоїв; встановлення механізмів розсіювання носіїв тепла та заряду у залізовмісних надпровідниках у широкому інтервалі температур; вивчення транспортних властивостей та дисипації енергії у ВТНП з двійниками чи штучними місцями пінінгу з транспортним струмом у магнітному полі в залежності від температури, магнітного поля та транспортного струму

Мета роботи (англ)

Investigation of the relationship between composite composition and electroconsolidation conditions on the one hand, and transport and magnetic characteristics on the other hand, for composite permalloys; establishment of mechanisms for dissipation of heat and charge carriers in iron-containing superconductors in a wide range of temperatures; study of transport properties and energy dissipation in HTSC with twins or artificial places of pinning with transport current in magnetic field depending on temperature, magnetic field and transport current

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: провідність твердих тіл – математичні моделі, апроксимації, залежності від зовнішніх чинників

Галузь застосування: приладобудування, енергетика

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	02.2022	12.2022	Проміжний звіт	Електричний опір та теплопровідність залізовмісних надпровідників
2	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Електричний опір та теплопровідність електроконсолідованих композитних пермалоїв при різних вмістах заліза.
3	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Дослідження штучних надпровідних гетероструктур.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19
Індекс УДК: 539.2; 538.9Ф405;548 , 538.945+53.096

8. Заключні відомості

Керівник організації:
Катрич Віктор Олександрович (д. ф.-м. н., професор)
Керівники роботи:
Вовк Руслан Володимирович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Майстренко Людмила Олексіївна (Тел.: +38 (057) 707-55-23)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.