Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0107U011435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2007

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 100 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: пр. Волі, 13, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0332241007

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мікроскопічна теорія надпровідності та надплинності

Назва роботи англійською:

Microscopic theory of the superconductivity and the superfluidity

Мета роботи українською:

Основна мета наукових досліджень за темою полягає у побудові вихідних рівнянь придатних для опису струмових станів в надпровідних системах.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Виходячи з системи гайзенбергівських рівнянь руху для нормальної та аномальної кореляційних функцій, отримано диференціальні закони збереження для локальних гідродинамічних величин, які описують термодинамічну рівновагу надплинного гелію-4.Одержано основні рівняння, які описують вплив струму на просторову поведінку параметра впорядкування надпровідника. Знайдено аналітичний розв'язок цих рівнянь, з'ясовано за яких умов необхідно враховувати вплив струму на просторову поведінку параметра впорядкування.Розраховано струмові стани в чистих надпровідних системах для модельного параметра впорядкування. Побудовано функції Гріна в нормальній частині контакту з врахуванням його впливу на надпровідні береги. Обчислено термодинамічно рівноважний надпровідний струм досліджуваної системи. З'ясовано умову врахування ефекту близькості

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Свідзинський Анатолій Вадимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Мікроскопічна теорія надпровідності та надплинності

Початок етапу: 08.2007

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 538.945, УДК 538.941, 538.945

Коди тематичних рубрик: 29.19.29

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коцан Ігор Ярославович
д. б. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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