

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0104U010600

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2004

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 20 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): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження: вул. Руська, 56, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0352524181

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ефекти міжелектронних взаємодій в квазіодновимірних органічних надпровідниках

Назва роботи англійською:

Effects of electron-electron interactions in quasi-one-dimensional organic superconductors

Мета роботи українською:

В ході виконання проекту буде побудовано теоретичні моделі електронної підсистеми квазіодновимірних органічних надпровідників (TMTSF)₂X, (TMTTF)₂X та (BEDT-TTF)₃X. На цій основі буде досліджено процеси стабілізації експериментально спостережуваних фаз і переходи між ними, індуковані зовнішніми впливами (зміни температури чи прикладання зовнішнього тиску) та пояснено експериментальні фазові діаграми квазіодновимірних органічних надпровідників.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Експериментально отримані фазові діаграми квазіодновимірних органічних надпровідників (TMTSF)₂X, (TMTTF)₂X та (BEDT-TTF)₃X будуть пояснені в рамках теоретичної моделі електронної підсистеми цих матеріалів. На основі розвинутого теоретичного підходу буде проведено послідовний опис антиферомагнітного, феромагнітного, металічного станів та стану мотт-габбардівського діелектрика та переходи між цими станами. Отримані результати дадуть змогу пояснити експериментально спостережувані магнітні фазові діаграми реальних квазіодновимірних матеріалів при наявності зовнішніх впливів: температури, тиску, легування та якісно спрогнозувати фізичні властивості нових матеріалів.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скоренький Юрій Любомирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ефекти міжелектронних взаємодій в квазіодновимірних органічних надпровідниках

Початок етапу: 11.2004

Закінчення етапу: 10.2005

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 538.91-405;548.5.01, 539.21, 537.312

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шаблій Олег Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

