# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U001120

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-04-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лужбін Дмитро Анатолійович
2. Luzhbin Dmytro Anatolievich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.22

**Назва наукової спеціальності:** Надпровідність

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 10-04-2002

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Інститут металофізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** 03142, Україна, Київ-142, б-р Вернадського, 36

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.168.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** бульв. акад. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут металофізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** 03142, Україна, Київ-142, б-р Вернадського, 36

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.29

**Тема дисертації:**

1. Поверхневий імпеданс тонких надпровідних плівок у змішаному стані

2. Surface impedance of thin superconducting films in the mixed state

**Реферат/анотація:**

1. В рамках теорії лінійного відгуку вихорів розроблено теоретичні моделі динаміки вихоревої гратки в змішаному стані тонких надпровідних плівок для різних механізмів пінінгу вихорів та різній орієнтації магнітного поля. Обраховано вплив розмірних ефектів в структурі та динаміці вихоревої гратки, ефектів розупорядкування, поверхневого пінінгу та пінінгу на протяжних двовимірних дефектах на поверхневий імпеданс надпровідних плівок.

2. Within the framework of the linear vortex response theory the theoretical models of the flux line lattice dynamics in the mixed state of thin superconducting films are developed for different pinning mechanisms and magnetic field orientation. The influence of the dimensional effects in the structure and dynamics of the flux line lattice, flux line lattice disordering effects, surface pinning and pinning in extensive two-dimensional defects on the surface impedance of superconducting films is calculated.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пан Володимир Михайлович
2. Pan Vladimir Michailovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.22, 01.04.22

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Габович Олександр Маркович
2. Габович Олександр Маркович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іванов Борис Олексійович

2. Іванов Борис Олексійович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.03, 01.04.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Немошкаленко Володимир Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Немошкаленко Володимир Володимирович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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