# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U001846

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-07-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кушнерьов Олександр Ігорович
2. Kushner'ov Oleksandr Igorovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.07

**Назва наукової спеціальності:** Фізика твердого тіла

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 23-06-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.070102

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 08.051.02

**Повне найменування юридичної особи:** Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

**Код за ЄДРПОУ:** 02066747

**Місцезнаходження:** проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Дніпропетровський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02066747

**Місцезнаходження:** 49025, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 72

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.35, 29.19.39

**Тема дисертації:**

1. Фероїдні властивості другого порядку сегнетоелектричних кристалів

2. Second order ferroic properties of ferroelectric crystals

**Реферат/анотація:**

1. Об'єктом досліджень є сегнетоелектричні кристали. Мета дослідження - вивчення фероеластоелектричних та феробіеластичних властивостей сегнетоелектричних кристалів. Методи дослідження:симетрійний та теоретико -груповий аналіз,термодинамічні, діелектричні та оптичні методи. Апаратура:електронний осцилограф С1-65, цифровий вольтметр В7-27А/1, поляризаційний мікроскоп МИН-8. Вперше теоретично та експериментально підтверджено наявність фероїдних властивостей другого порядку у сегнетоелектриках. Результати дослідження можуть бути використані при подальшому вивченні фероїдних властивостей другого порядку сегнетоелектричних матеріалів та розробці нових режимів керування їх доменною структурою і властивостями. Сферою використання є фізика, функціональна електроніка.

2. The objects of research are ferroelectric crystals. The purpose of research is investigation of ferroelastoelectric and ferrobielastic properties of ferroelectric crystals. The methods of research are: symmetrical and group - theoretical analysis, thermodynamic, dielectric and optical methods. The apparatus: electronic oscilloscope C1 - 65, digital voltmeter B7 - 27 A/1, polarization microscope MIN - 8. For the first time theoretically and experimentally confirmed presence of second - order ferroic properties in ferroelectrics. The results of research can be used in further examinations of second - order ferroic properties of ferroelectric materials and for development of new control modes of their domain structure and properties. The sphere of use are physics, functional electronics.

**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. Дуднік Олена Федорівна
2. Дуднік Олена Федорівна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Моісеєнко Василь Миколайович

2. Моісеєнко Василь Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 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. Точілін Сергій Дмитрович

2. Точілін Сергій Дмитрович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 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** Скалозуб Володимир Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Скалозуб Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.