# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U001785

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-05-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гапон Владислав Ігорович

2. Gapon Vladyslav Igorevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.11

**Назва наукової спеціальності:** Магнетизм

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 11-04-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.100117

**Місце роботи здобувача:** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.175.02

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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:** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.15

**Тема дисертації:**

1. Вплив світла на індуковані магнітним полем фазові переходи в оксидах марганцю Ca3Mn2Ge3O12 і Pr0,6La0,1Ca0,3MnO3

2. Effect of light on magnetic field induced phase transitions in manganese oxides Ca3Mn2Ge3O12 and Pr0,6La0,1Ca0,3MnO3

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - фазові переходи в магнітоупорядкованих сполуках; мета - експериментальне виявлення та встановлення основних закономірностей впливу світла на індуковані магнітним полем фазові переходи в оксидах марганцю - гранаті Ca3Mn2Ge3O12 та манганіті Pr0,6La0,1Ca0,3MnO3; метод - магнітооптичний ефект Фарадея, сквід-магнітометрія, виміри електричного опору; результати, новизна - виявлено, що опромінювання лінійно поляризованим світлом може стимулювати або подавляти мета магнітний фазовий перехід в АФМ гранаті Ca3Mn2Ge3O12; експериментально виявлено індукований світлом магнітний момент в гранаті Ca3Mn2Ge3O12; виявлено, що опромінювання Pr0,6La0,1Ca0,3MnO3 манганита в магнітному полі стимулює фазовий перехід з АФМ діелектричного в ФМ металевий стан; сфера використання - дослідження

фундаментальних фізичних явищ, нові магнітні матеріали

2. Object - the phase transitions in magnetoordered materials; goal - reveal and study by the experiment of the general behaviors of the influence of light on magnetic field induced phase transitions in manganese oxides - Ca3Mn2Ge3O12 garnet and Pr0,6La0,1Ca0,3MnO3 manganite; method - magnetooptic Faraday effect, SQUID-magnetometry, electrical resistance measurement; results and novelty - It has been found that the linearly polarized light can stimulate or suppress the metamagnetic phase transition in AFM garnet Ca3Mn2Ge3O12. Under experiment the induced by light magnetic moment has been found in the Ca3Mn2Ge3O12 garnet. It has been found that the illumination of Pr0,6La0,1Ca0,3MnO3 manganite in magnetic field stimulates the transition from AFM insulator to FM metal state; employment - investigation of fundamental physical properties

**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. Гнатченко Сергій Леонідович

2. Gnatchenko Sergey Leonidovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.09

**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. Давиденко Ірина Іванівна

2. Давиденко Ірина Іванівна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.11

**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. Кутько Володимир Іванович

2. Кутько Володимир Іванович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.09

**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** Харченко Микола Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Харченко Микола Федорович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.