

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.Веркіна

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. Веркіна 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.Веркіна

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 $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ і $\text{Pr}_{0,6}\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3$

2. Effect of light on magnetic field induced phase transitions in manganese oxides $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ and $\text{Pr}_{0,6}\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3$

Реферат:

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 $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ та манганіті $\text{Pr}_{0,6}\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3$; 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 $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$; експериментально виявлено індукований світлом магнітний момент в гранаті $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$; виявлено, що опромінювання $\text{Pr}_{0,6}\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3$ манганіта 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 - $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ garnet and $\text{Pr}_{0,6}\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3$ manganite; method - magneto optic 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 $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. Under experiment the induced by light magnetic moment has been found in the $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ garnet. It has been found that the illumination of $\text{Pr}_{0,6}\text{La}_{0,1}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3$ 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.