

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002284

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашченко Марія Ігорівна
2. Pashchenko Mariia Igorivna

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: 28-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.070101

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

Тема дисертації:

1. Магнітооптичні та магнітні властивості рідкісноземельних боратів $TbFe_3(BO_3)_4$, $TbAl_3(BO_3)_4$, $NdFe_3(BO_3)_4$
2. Magneto-optical and magnetic properties of rare-earth borates $TbFe_3(BO_3)_4$, $TbAl_3(BO_3)_4$, $NdFe_3(BO_3)_4$.

Реферат:

1. Дисертацію присвячено встановленню магнітооптичних властивостей рідкісноземельних боратів $TbFe_3(BO_3)_4$, $NdFe_3(BO_3)_4$ та $TbAl_3(BO_3)_4$ і виявленню особливостей намагніченості та магнітних фазових переходів у фероборатах. Показано, що при низьких температурах фарадеевське обертання у $TbFe_3(BO_3)_4$ визначається іонами Tb^{3+} , а під час спін-орієнтаційного фазового переходу у цьому кристалі формується магнітний проміжний стан та одночасно спостерігається пружне розсіяння світла кристалом. Встановлено вплив ростових домішок на низькотемпературну намагніченість $TbFe_3(BO_3)_4$.
2. The thesis is devoted to magneto-optical properties of rare earth borates $TbFe_3(BO_3)_4$, $NdFe_3(BO_3)_4$ and $TbAl_3(BO_3)_4$ and the determination of features of the magnetic field induced magnetization and magnetic phase transitions in iron borates. It is shown that at low temperatures the faraday rotation in $TbFe_3(BO_3)_4$ is determined by the Tb^{3+} ions, the formation of magnetic intermediate state and simultaneously elastic scattering of light were

established during the spin-orientation phase transition in this crystal. The effect of growth impurities on low temperature magnetization $TbFe_3(BO_3)_4$ was detected.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бедарев Володимир Анатолійович
2. Bedarev Volodimir Anatoliiovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самофалов Володимир Миколайович
2. Самофалов Володимир Миколайович

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. Андерс олександр Георгійович

2. Андерс олександр Георгійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Гнатченко Сергій Леонідович

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

Гнатченко Сергій Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.