

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004562

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Легенька Анастасія Олександрівна

2. Legenka Anastasiya Oleksandrivna

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: 21-11-2017

Спеціальність за освітою: 8.04.02.03

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

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61103, Україна, м. Харків, пр. Науки, буд. 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 64.175.03

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: 61103, Україна, м. Харків, пр. Науки, буд. 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. Прояви особливостей електронної структури в магнітних і надпровідних властивостях шаруватих сполук перехідних металів з металоїдами
2. Manifestations of the electronic structure features in the magnetic and superconducting properties of layered compounds of transition metals with metalloids

Реферат:

1. Дисертація присвячена теоретичному дослідженню енергетичних спектрів сполук перехідних металів з металоїдами з метою встановлення зв'язку виявлених особливостей електронної структури з проявом магнітних властивостей систем і переходом у надпровідний стан. Зокрема, показано кореляцію поведінки густини електронних станів на рівні Фермі під тиском з поведінкою температури надпровідного переходу в широкому інтервалі тисків для сполуки FeSe; виявлена можливість реалізації стану феромагнітного половинного металу в сполуках MnC₆, FeC₆, CoC₆.
2. The dissertation is devoted to a theoretical study of the energy spectra of compounds of transition metals with metalloids in order to establish the connection between the revealed electronic structure features and the

magnetic properties manifestation and the superconducting transition. In particular, the correlation of the electronic states density at the Fermi level behavior of the with the behavior of the superconducting transition temperature in a wide pressure interval is shown in FeSe compound. The possibility of the half-metal state appearance is observed in MnC₆, FeC₆ and CoC₆ compounds.

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. Гречнев Геннадій Євгенович
2. Grechnev Gennadiy Evgenovich

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. Пашкевич Юрій Георгійович
2. Пашкевич Юрій 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бекенцов Лев Валерійович

2. Бекенцов Лев Валерійович

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**

Найдюк Юрій Георгійович

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

Найдюк Юрій Георгійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.