Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100872

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коломієць Олександр Вікторович
2. Kolomiyets Oleksandr Viktorovych

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 15-04-2021

Спеціальність за освітою: Радіофізика і електроніка

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.248.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: бульв. Акад. Вернадського 36-б, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04 , 29.19.27 , 29.19.37 , 29.19.39 , 29.19.41 , 29.19.43

Тема дисертації:

1. Вплив тиску і наводнення на магнітні властивості f електронних сполук

2. The effect of pressure and hydrogenation on the magnetic properties of the f-electron compounds

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню наукової та прикладної проблеми впливу структурних змін внаслідок наводнення та дії зовнішнього тиску на фізичні властивості f-електронних сполук. Вивчений вплив насичення воднем та зовнішнього тиску на структуру, магнітні, транспортні та термодинамічні властивості та обґрунтована можливість застосування наводнення як аналогу ефективного «від'ємного» тиску, який доповнює дію зовнішнього тиску і тим самим подвоює діапазон змін міжатомних віддалей у досліджуваних сполуках без необхідності легування чи втрати кристалічності. Сполуки із 4f- та 5f-електронними елементами, а саме рідкісними землями та ураном, розглядаються в мажах єдиного підходу, зосередженого на міжатомних віддалях та їх впливі на електронну структуру. Показано, що у гідридах f-електронних сполук роль зв'язків метал-водень є вторинною.

2. The Thesis is focused on solving the scientific and applied problem of the influence of the structural changes due to the hydrogenation and the external compression on the physical properties of the f-electron compounds.

The influence on the crystal structure, magnetic, transport and thermodynamic properties of both methods of the lattice modification has been studied. It has been shown that the hydrogenation could be used as the effective ‘negative’ pressure agent, which is complementary to the external pressure, thus doubling the range, in which the interatomic distances could be varied during the studies of the f-electron compounds without the necessity to alloy them and without the loss of the crystallinity. The compounds with the 4f- and 5f-electron elements, that is with the rare earths and uranium, have been studied within the unified framework focused on the interatomic distances and their effect on the electronic structure. It has been shown that in the hydrides of the f-electron compounds the role of the metal-hydrogen bonding is secondary.

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. Кокорін Володимир Володимирович
2. Kokorin Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н.

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. Кокорін Володимир Володимирович
2. Kokorin Volodymyr Volodymyrovych

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. Львов Віктор Анатолійович
2. Lvov Viktor Anatoliyovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.02

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. Харченко Микола Федорович
2. Kharchenko Mykola Fedorovych

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. Каказей Гліб Миколайович

2. Kakazei Glib Mykolaiovych

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крупа Микола Миколайович

2. Krupa Mykola Mykolayovych

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. Товстолиткін Олександр Іванович

2. Tovstolytkin Alexander Ivanovich

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. Львов Віктор Анатолійович
2. Lvov Viktor Anatoliyovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Горобець Юрій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Лось Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.