

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U002117

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лотоцкий Михаил Владимирович

2. Лотоцкий Михаил Владимирович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-12-1992

Спеціальність за освітою: 2018

Місце роботи здобувача: ИПМаш АН України

Код за ЄДРПОУ: 3534576

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 068.26.02

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем машиностроєння НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 3534576

**Місцезнаходження:** 310046, Україна, Харків, ул. Дм. Пожарського, 2/10

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17.15

**Тема дисертації:**

1. Гидридообразующие сплавы на основании циркония и их использование в качестве гетеров и источников водорода

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Сплавы Zr-V и Zr-V-Fe, модифицированные кислородосодержащими добавками. Цель исследования: Исследование водородосорбционных характеристик циркониеосодержащих гидридообразующих материалов в связи с их фазово-структурным состоянием. Разработка, на основании исследованных материалов, гетеров и источников водорода для систем обеспечения вакуумных физико-энергетических установок. Методы исследования и аппаратура: Рентгенофазовый, электронно-зондовый, объемно-манометрический, мас-спектрометрический. Электродуговые печи, дифрактометры ДРОН-2.0 и ДРОН-3.0, микроанализатор "Камека", мас-спектрометр M1-1201. Вычислительные работы проведены на ПЭВМ IBM-PC/AT. Теоретические результаты и новизна: Установлено, что модифицирование сплавов Zr-V и Zr-V-Fe кислородосодержащими добавками сопровождается образованием в их составе кислородосодержащей фазы  $\eta$ -Zr<sub>3</sub>V<sub>3</sub>O, которая обуславливает существенное улучшение водородосорбционных свойств. Получены экспериментальные доказательства связи явлений активирования

водорода с эффектом улучшения водородосодержащи. Практические результаты и новизна: Предложено состав материала- эффективного гетера водорода низкого давления. Созданы металлгидридные устройства - источники водорода для физико-энергетических установок. Предложено техническое решение повышения эффективности источников ионов водорода. Предмет и степень внедрения: Результаты работы внедрены в НИИ электрофизической аппаратуры им.Д.В.Ефремова при разработке систем обеспечения источниками ионов водорода. Сфера (область) использования: Материаловедение, техническая физика, энергетика.

2.

**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. Яртись В.А.

2. Яртись В.А.

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.01

**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. Соловей В.В.

2. Соловей В.В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.04

**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. Федоров В.В.

2. Федоров В.В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.01

**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. Марусин Е.П.

2. Марусин Е.П.

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.01

**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**

Гладышевский Е.И.

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

Гладышевский Е.И.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.