# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0821U101774

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-06-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Оришич Денис Вікторович

2. Oryshych Denys V.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 105

**Назва наукової спеціальності:** Прикладна фізика та наноматеріали

**Галузь / галузі знань:**

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 08-06-2020

**Спеціальність за освітою:** фізика конденсованого стану

**Місце роботи здобувача:** Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

**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):** ДФ 26.168.001

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 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:** Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417331

**Місцезнаходження:** бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 53.49.05

**Тема дисертації:**

1. Фазові і структурні перетворення при активованому воднем синтезі сплавів на основі цирконію

2. Phase and structural transformations on hydrogen-activated synthesis of zirconium-based alloys

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена встановленню загальних закономірностей синтезу сплавів цирконію з багатокомпонентних систем наводнених порошків, факторів і механізмів впливу на процеси синтезу для отримання структурно-фазових станів сплавів, фізико-механічні характеристики яких достатні для практичного використання в ядерній енергетиці та в медицині. Оптимізація параметрів задіяного гідридного підходу забезпечує контроль об'ємного вмісту залишкових пор і розмірів зерен при досягненні повної мікростуктурної однорідності та заданого фазового стану синтезованих цирконієвих сплавів, що дає змогу регулювати показники міцності, пластичності та модуля Юнга, досягаючи, достатніх для практичного використання в медицині та ядерній енергетиці.

2. The dissertation deals with the establishment of general laws of zirconium alloys synthesis using multicomponent systems of hydrogenated powders, factors and mechanisms of influence on synthesis processes.

The goal was obtaining structural-phase states of alloys ensuring physical and mechanical characteristics which are sufficient for practical use of synthesized materials in nuclear energy and medicine. Parameters optimization of the involved hydride approach provides content control of residual pores and grain sizes and achieving complete microstructural homogeneity and a given phase state of synthesized zirconium alloys, which allows to adjust the strength, ductility and Young's modulus, achieving characteristics which are sufficient for practical use in medicine and nuclear energy.

**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. Саввакін Дмитро Георгійович

2. Savvakin Dmytro Heorhiiovych

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., 01.04.13

**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. Даниленко Ігор Анатолійович

2. Danylenko Ihor A.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Подрезов Юрій Миколайович

2. Podrezov Yuri Mykolayovich

**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**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рудь Олександр Дмитрович

2. Rud Oleksandr D.

**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. Шиванюк Владислав Миколайович

2. Shyvaniuk Vladyslav M

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., 01.04.13

**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** — Мордюк Богдан Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** — Мордюк Богдан Миколайович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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