Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001030

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кожевніков Олег Євгенійович
2. Kozhevnikov Oleg Evgenyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 20-12-2016

Спеціальність за освітою: 7.04020302

Місце роботи здобувача: Інститут фізики твердого тіла, матеріалознавства та технологій Національного наукового центру “Харківський фізико-технічний інститут”

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м.Харків-108, вул.Академічна, 1

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): Д64.845.01

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 фізики твердого тіла, матеріалознавства та технологій Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м.Харків-108, вул.Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.19

Тема дисертації:

1. Рафінування гафнію методом безтигельної зонної плавки і дослідження його властивостей

2. Hafnium refining by crucibleless zone melting and study of its properties

Реферат/анотація:

1. Метою дисертаційної роботи є визначення фізичних закономірностей поведінки домішок при рафінуванні гафнію методом вертикальної безтигельної зонної плавки, отримання та дослідження високочистого полі- і монокристалічного гафнію з комплексом досконаліших фізичних та механічних властивостей. Проведено розрахунки та експериментальні дослідження рафінування гафнію, вивчено поведінку домішок при прогріванні, плавці з різною швидкістю та в електричному полі, визначено рівноважні та ефективні коефіцієнти розподілу домішок малої концентрації. Розроблено метод отримання високочистих монокристалічних зразків. Досліджено механічні властивості, електроопір та теплопровідність, акустичні характеристики моно- та полікристалічного гафнію.

2. The dissertation is devoted to determine the physical laws of the impurity behavior under the hafnium refining by a floating zone melting method, and to receive and investigate the high-purity poly- and monocrystalline hafnium with complex of improved physical and mechanical properties. The calculated and experimental studies of

the refining efficiency were performed. The behavior of impurities during heating, zone melting at different rates and in an electric field was studied. The values of the equilibrium and effective distribution coefficients for impurities were determined. A method for producing of high-purity single-crystal samples was developed. The mechanical and physical properties of hafnium samples were studied.

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. Пилипенко Микола Миколайович
2. Pilipenko Nikolay Nikolayevich

Кваліфікація: д.т.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. Малихін Сергій Володимирович
2. Малихін Сергій Володимирович

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. Сухов Руслан Володимирович
2. Сухов Руслан Володимирович

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 Єгоров Олексій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єгоров Олексій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.