Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лахник Андрій Максимович
2. Lakhnyk Andrii Maksymovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.13

Назва наукової спеціальності: Фізика металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.090411

Місце роботи здобувача: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

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 26.168.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, 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: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бул. Вернадського, 36

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Тема дисертації:

1. Структура та водневосорбційні властивості Mg-C композитів, отриманих методом механоактиваційної обробки

2. The structure and hydrogen storage properties of Mg-C composites obtained by ball milling

Реферат/анотація:

1. Вивчено вплив різних алотропних форм вуглецю на структуру Mg-C композитів, отриманих методом механоактиваційної обробки (МО), та їхні водневосорбційні властивості. Показано, що додавання до магнію різних форм вуглецевихх материалів веде до покращення кінетики поглинання водню у порівнянні з чистим магнієм. Встановлено перевагу графіту та аморфного вуглецю в порівнянні з іншими алотропними формами. Виявлено кореляцію між вихідною питомою площею поверхні графіту, питомою площею поверхні композитів, одержаних під час МО, і тривалістю їх водненасичення. Запропонована модель будови Mg-C композитів. Розвинуто модель формування гідриду магнію в неізотермічних умовах.

2. The effect of different carbon allotropic additives on the structure and sorption properties of Mg-C composites synthesized by ball milling has been investigated. Among the additives, graphite and amorphous carbon powder promote more fine powdering of magnesium under ball milling in comparison with other carbon allotropies. There is a correlation between initial specific surface of graphite powder and specific surface of the magnesium-carbon

composites obtained by the reactive ball milling and hydrogenation process duration. The structure model of the magnesium-carbon composite has been proposed. The computer simulation of hydrogenation process of the magnesium-carbon composite under non-isothermal conditions has been performed.

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. Рудь Олександр Дмитрович
2. Rud Alexander Dmitrievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коломицев Віктор Ілліч
2. Коломицев Віктор Ілліч

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хижун Олег Юліанович
2. Хижун Олег Юліанович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Івасишин Орест Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Івасишин Орест Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.