Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002611

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ісаєва Людмила Євгенівна

2. Isayeva Lyudmila Yevgen'yevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

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: 18-04-2008

Спеціальність за освітою: 07.090401

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Синтез нітридів Молібдену в азотованих сталях, їх склад та властивості
2. Synthesis of molibdenum in the nitrided stils, composition and properties

Реферат/анотація:

1. Синтез нітридів Молібдену в азотованих сталях, у вузлах кристалічної решітки яких частина атомів Молібдену заміщена атомами Феруму. Розробити метод синтезу нітридів Молібдену усередині металічної основи сталей. У роботі застосован комплекс методів дослідження: гравіметричних та титрометричних, електрохімічних та рентгенофазових, метод полімолекулярної адсорбції азоту. Оцінка результатів виконана методом статистичного регресійного аналізу. Синтезовані нітриди Молібдену усередині металічної основи сталей. Запропоновано вилучення нітридів Молібдену зі сталей електрохімічним методом. Визначені: кристалічна структура, питома поверхня та хімічний склад нітридів Молібдену та продуктів їх взаємодії з кислотами. Розраховані параметри кристалічних решіток нітридів. Уперше для синтезу нітридів Молібдену, у вузлах кристалічної решітки яких частина атомів Молібдену заміщена атомами Феруму, було застосовано метод внутрішнього азотування легованих сталей. Розроблені умови синтезу нітридів Молібдену з різним

вмістом Феруму. Встановлена відмінність величин питомої поверхні синтезованих нітридів Молібдену у порівнянні з питомою поверхнею нітридів одержаних з індивідуальних речовин. Результати роботи можуть бути використані при оптимізації хімічного складу легованих сталей, що працюють в умовах агресивних середовищ, та при термічної обробці сталей.

2. Synthesis of Molybdenum nitrides in the nitrated steels having a part of molybdenum atoms in the nodes of the crystal grating replaced with ferrum atoms... To develop the method for synthesis of Molybdenum nitrides inside the metal base of steels. The complex of methods of investigation had been used in the present paper: gravimetric, titrimetric, electrochemical and x–ray phase methods as well as the method of polymolecular nitrogen adsorption. The estimate of results is carried out by means of the method of statistic regression analysis. Molybdenum nitrides had been synthetized inside of metal base of steels. Extraction of Molybdenum nitrides from steel by means of electrochemical method had been proposed. The crystal structure, specific surface and the chemical composition of Molybdenum nitrides and products of interaction of latter with acids had been determined. Parameters of crystal grating of nitrides had been calculated. For the first time the method of internal nitriding of alloyed steels hadbeen used for synthesis of Molybdenum nitrides having a part of Molybdenum atoms in the nodes of the crystal grating replaced with Ferrum atoms. The conditions for synthesis of Molybdenum nitrides with different content of Ferrum had been developed. The difference of values of the specific surface of synthetized Molybdenum nitrides in comparison with the specific surface of nitrides obtained from individual substances had been determined. The results of the present work can be used while optimizing the chemical composition of alloyed steels working in conditions of aggressive media and at the heat treatment of steels.

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. Лев Ісаак Юхимович
2. Lev Isaac Yefimovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповалов Валерій Васильович
2. Шаповалов Валерій Васильович

Кваліфікація: д.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. Томашик Василь Миколайович
2. Томашик Василь Миколайович

Кваліфікація: д.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	Данилов Фелікс Йосипович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Данилов Фелікс Йосипович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.