Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000996

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брем Володимир Вікторович
2. Brem Volodymyr Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-03-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Одеський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: 65044, м.Одеса, пр.Шевченка, 1

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 41.052.07

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: Одеський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: 65044, м.Одеса, пр.Шевченка, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Міжфазний розподіл водню в системі (газ) - (фторидно-оксидні розплави) - (металеві розплави)

2. Interphases distribution of hydrogen in (gas) - (ftoride-oxide melt) - (metallic melt) systems

Реферат/анотація:

1. Теоретично обґрунтовано та розроблено новий спосіб визначення вмісту водню в фторидно-оксидних системах. Розроблено метод кількісної оцінки воднепроникливості шлакової фази і за його допомогою вивчена воднепроникливість розплавів стандартних та дослідних фторидно-оксидних шлаків. Досліджено розчинність (HF+H2O) та молекулярного водню в фторидно-оксидних розплавах, форми існування водню в цих розплавах та рівноважні склади газової фази. Визначені коефіцієнти молекулярної дифузії водню в фторидно-оксидних розплавах. Досліджені кінетика та механізм процесів міжфазного розподілу водню в системі газ - флюс-метал. Встановлено, що лімітуюча міжфазна реакція протікає оборотно і дає принципову можливість проведення ЕШП сталей як з додатковим наводененям металу, так і зі значним вилучанням із нього водню.

2. It have been theoretically sought and developed a new method of finding the content of hydrogen in ftoride-oxide systems (slags, fluxes). We developed a method of quantitative estimation of hydrogenic permeability by the means of which a study of standard and experimental ftoride-oxide slags hydrogenic permeability was provided.

Were studied the solubility (HF+H2O) and molecular hydrogen at this melts, forms of its representation and gas phase balanced compositions. We found the coefficients of hydrogen molecular diffusion at ftoride-oxide meltings which composition is typical for electroslagging. We explored the kinetics and mechanism of interphases hydrogen distribution processes at the system gas-flux-metal where applicable to the technology of steels electroslag remelting. Was determined that limited interphase reaction is reversible and gives principal possibility for electroslagging both with additional hydrogen dissolving in metal and with significant extraction hydrogen from metal.

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. Кожухар Володимир Якович
2. Кожухар Володимир Якович

Кваліфікація: д.т.н., 02.00.04

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. Єзіков Володимир Іванович

2. Єзіков Володимир Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Усатюк Іван Іванович

2. Усатюк Іван Іванович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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 Кожухар Володимир Якович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кожухар Володимир Якович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.