Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004244

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ясинська Олена Олександрівна
2. Yasinskaya Elena Alexandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.04

Назва наукової спеціальності: Ливарне виробництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.090405

Місце роботи здобувача: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: проспект академіка Вернадського, 34/1, Київ-142, МСП, 03680, 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): Д 26.232.01

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: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: проспект академіка Вернадського, 34/1, Київ-142, МСП, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.15

Тема дисертації:

1. Дослідження закономірностей рідкофазного відновлення металів і розробка технології виплавки ливарних сплавів з оксидовміщуючих матеріалів

2. Research of conformity to the law of liquid-phase renewal of metals and development of technology of smelting of casting alloys from oxide materials

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесу рідкофазного відновлення заліза і легуючих елементів з оксидних сполук. Досліджено фізико-хімічні, тепло- та масообмінні процеси, що протікають в плавильній ванні при рідкофазному відновленні металів. В роботі використані методи математичного моделювання; метод енергетичної дисперсії; хімічний аналіз; метод вакуумного плавлення зразків металу; оптична і електронна мікроскопія; аналітична оцінка енергоємності і ефективності процесу. В результаті досліджень встановлено, що відновлення оксидів металів відбувається в твердорідкій фазі, інтенсивне перемішування якої забезпечує високі ступені відновлення металів і вихід металевої основи внаслідок інтенсифікації тепло- і масообмінних процесів. Запропоновані нові методи розрахунку шихтових матеріалів, енергоємності і додаткових витрат для реалізації процесу рідкофазного відновлення металів. На основі проведених досліджень розроблено ряд технологій одержання сплавів з оксидних матеріалів. Зокрема, створена

технологія одержання високовуглецевого феррохрома із змістом хрому до 45-48 % з відвального електросталеплавильного шлаку замість хромової руди. Технологія передана підприємству "Феротрейдинг" (Запоріжжя) для впровадження у виробництво.

2. The dissertation is devoted to research of process of liquid-phase renewal of iron and alloying elements from oxide compositions. The physicochemical, heat and mass exchange processes which take place in the melt bath during liquid-phase renewal were investigated. The methods of mathematical analysis, energy dispersion, chemical analysis, vacuum melting of metal sample, optical and electron microscopy, energy intensity and process effectiveness analytical estimation were used at the work. On the basis of results of investigations was determinate that metals oxide renewal take place in a hard-liquid phase, intensive stirring of which provide the high level of metals renewal and metal basis yield in result of intensification of heat- and mass exchange processes. The new methods of charge, energy intensity, and additional expenses calculation were proposed for metals liquid-phase renewal process realization. The line t of alloy production technologies were developed according to investigations. Particularly, the technology of high-carbon ferrochrome (chrome content 45-48 %) production was created with using spoiled electric furnace melting slag instead of chromic ore. The technology passed to the PrJSC "Ferrotreyding" (Zaporozhie) for manufacturing application.

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. Костяков Володимир Миколайович

2. Kostyakov Vladimir Nikolaevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.07

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. Ладохін Сергій Васильович

2. Ладохін Сергій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04, 05.16.07

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. Шейко Іван Васильович

2. Шейко Іван Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.07

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	заступник голови Кондратюк Станіслав Євгенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	заступник голови Кондратюк Станіслав Євгенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.