Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003911

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скуйбіда Олена Леонідівна

2. Skuibida Olena Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.090101

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 17.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Удосконалення процесів рафінування, модифікування та термічної обробки доевтектичних силумінів, виготовлених із вторинної сировини

2. Improving of processes of refining, modification and heat treatment of hypoeutectic silumins made from secondary materials.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси і механізми утворення структури, перебігу фазових перетворень, а також формування механічних та експлуатаційних властивостей доевтектичних вторинних силумінів під впливом рафінування, модифікування та термічної обробки. Предмет досліджень - структурний стан, фазові перетворення, механічні та експлуатаційні властивості сплавів АК5М2, АК6М2, АК8М3 і АК9М2, виготовлених із вторинної сировини.. Мета роботи - покращення структури, механічних та експлуатаційних властивостей доевтектичних силумінів, виготовлених із вторинної сировини, шляхом удосконалення технологій рафінування, модифікування та термічної обробки. Методи дослідження - спектральний аналіз, оптична та електронна мікроскопія, статичні випробування на розтягування та стиснення; математичне оброблення експериментальних результатів за допомогою персонального комп'ютера; регресійний і кореляційний

аналізи. Встановлені закономірності зміни структури сплавів АК5М2, АК6М2 та АК9М2, виготовлених з лому та відходів, під впливом рафінувально-модифікувальної обробки. Оптимізований режим термічної обробки Al-Si сплавів з підвищеним вмістом заліза. Показано, що значного покращення якості силумінів, виготовлених із вторинної сировини, можна досягти при застосуванні комплексної технології обробки - рафінування, модифікування та термічної обробки. Впроваджено на АТ "Мотор Січ" . Галузь застосування - металургія та машинобудування.

2. The object of research - processes and mechanisms of structure formation, phase transformations, as well as forming of mechanical and service properties of hypoeutectic silumins under the influence of refining, modification and heat treatment. The subject of research - structural state, phase transformations, mechanical and service properties of alloys AK5M2, AK6M2, AK8M3 and AK9M2, produced from secondary raw materials. The purpose of the work is improvement of structure, mechanical and service properties of hypoeutectic silumins, produced from secondary raw materials by means of improvement of refining, modification and heat treatment technology. Research methods are spectral analysis, optical and electron microscopy, static tensile and compression tests; mathematical processing of experimental data with the use of personal computer; regression and correlation analysis. The particularity of changes in the structure of alloys AK5M2, AK6M2 and AK9M2 made from scrap and waste upon the influence of refining-modifying treatment is established. Heat treatment of Al-Si alloys with high iron content is optimized. It is shown that significant improvement of quality of secondary silumins can be achieved by using a complex processing technology, including the refining, modification and heat treatment. Implemented at JSC "Motor Sich". Area of application - metallurgy and machinery.

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. Волчок Іван Петрович

2. Volchok Ivan Petrovich

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. Калініна Наталія Євграфівна
2. Калініна Наталія Євграфівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Гіржон Василь Васильович
2. Гіржон Василь Васильович

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. Червоний Іван Федорович

2. Червоний Іван Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.03

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 Бєліков Сергій Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бєліков Сергій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.