Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000835

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаломєєв Вадим Анатолійович
2. Shalomeev Vadim Anatolevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.091401

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: 53.37.29.19

Тема дисертації:

1. Розвиток науково - технологічних основ керування структуроутворенням та підвищення якості виливків із магнієвих сплавів для авіадвигунобудування.

2. Development of scientific - technological foundations of management structure formation and improvement of the quality of castings of magnesium alloys for aircraft engine.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - магнієві сплави різного хімічного складу; процеси виробництва виливків із магнієвих сплавів. Мета дисертаційної роботи: розвиток наукових основ керування металургійними та технологічними процесами структуроутворення магнієвих сплавів для підвищення фізико-механічних і експлуатаційних характеристик литва відповідального призначення.Методи дослідження - визначення хімічного складу спектральним аналізом; диференційно-термічний аналіз; оптична та електронна мікроскопія з якісним і кількісним мікроаналізом фаз; мікрорентгеноспектральний аналіз; визначення мікротвердості, механічних властивостей і жароміцності. Вирішена важлива наукова проблема - розвинуто наукові і технологічні основи керування структурою і властивостями магнієвих сплавів для високоякісного литва з метою підвищенння надійності і довговічності роботи авіаційних двигунів. Показано, що одним із факторів, що мають

вирішальний вплив на структуру і властивості магнієвих сплавів, є інтерметалідна фаза. Її морфологія і топологія визначається складом магнієвих сплавів і низкою технологічних факторів при виробництві виливків. Показано, що технологічні фактори дозволяють одержувати високоякісні виливки з магнієвих сплавів з дисперсною структурою і високим комплексом властивостей для збільшення надійності і довговічності експлуатації авіадвигунів. Впроваджено на ВАТ "Мотор Січ" з економічним ефектом 291 000 грн. Очікуваний економічний ефект становить 120 тис. грн. на один двигун. Галузь застосування - машинобудування.

2. Object of study - magnesium alloys of different chemical composition, the processes of production of castings of magnesium alloys. The aim of the thesis: the development of the scientific base for the metallurgical and process structuring of magnesium alloys to improve the physical, mechanical and operational characteristics of molding responsible naznacheniya.Metody studies - chemical composition of the spectral analysis, differential thermal analysis, optical and electron microscopy with qualitative and quantitative microanalysis phases, electron microprobe analysis, the definition of micro-hardness, mechanical properties and heat resistance. Resolved important scientific problem - development of scientific and technological basis for controlling the structure and properties of magnesium alloys for high-quality casting to improve the reliability and durability of aircraft engines. It is shown that one of the factors that have a decisive influence on the structure and properties of magnesium alloys, intermetallic phase is. Its morphology and topology determined by the composition of magnesium alloys and a number of technological factors in the production of castings. It is shown that technological factors can produce high-quality castings of magnesium alloys with a dispersed structure and a high number of properties to increase reliability and durability of engines. Implemented at JSC "Motor Sich" the economic effect of 291 000 UAH. The expected economic effect of 120 thousand UAH. on one engine. Scope - engineering.

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. Цивірко Едуард Іванович

2. Tsivirko Edward Ivanovsch

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратюк Станіслав Євгенович

2. Кондратюк Станіслав Євгенович

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольшанецький Вадим Юхимович

2. Ольшанецький Вадим Юхимович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міщенко Валерій Григорович

2. Міщенко Валерій Григорович

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

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.