Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000508

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романова Наталія Сергіївна

2. Romanova Nataliya Sergiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-12-2001

Спеціальність за освітою: 7.090104

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 08.084.02

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: 53.39, 53.49.15, 53.49.05, 53.49.09

Тема дисертації:

1. Дослідження структуроутворення силумінів, розробка і освоєння технології виробництва зносостійких дизельних поршнів

2. Research of structure formation of alloys Al-Si, elaboration and assimilation of production technology of wear-resistant pistons for diesels.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню структуроутворення у висококремнистих складнолегованих силумінах при твердінні з високими швидкостями охолоджування. На основі вивчених закономірностей розроблено новий гранульований поршневий сплав Альрезист, з вмістом кремнію до 40мас.% та з легуючим комплексом з Cu та перехідних металів Fe, Ni, Cr, Ti, Zr. Сплав має високу зносостійкість, жароміцність та стійкість до термічного розширення. Встановлено закономірності формування структурно-фазового складу сплава при твердінні з швидкістю охолоджування до 104 град/с, що дозволило розробити технологічні параметри виробництва суцільноштампованої поршневої заготовки і виготовити дослідно-промислову партію поршнів. Стендові випробування суцільноштампованих поршнів показали збільшення зносостійкості в 1,3...1,5 рази, що разом і з зменшенням коефіцієнту лінійного розширення до 30% дозволяє значно покращити техніко-

економічні показники дизельних двигунів.

2. The dissertation is devoted to study of structure in Al-Si alloys, which crystallized with high speeds of cooling. On the basis of the investigated structure formation laws is developed new piston alloy Alresist, which contains of silicon 40% and alloying elements Fe, Ni, Cr, Ti, Zr, Cu. The alloy has high resistance, high-temperature strength and stability to thermal expansion. By established laws of formation of structure in alloy Alresist, which was crystallized with high speed of cooling (up to 104 0N/s), were developed the technology parameters of manufacture formed piston. Test of pistons have shown increase of resistance on 30... 50%.

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. Мазур Владислав Іустинович
2. Мазур Владислав Іустинович

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., 05.16.01

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. Воробьов Генадій Миколайович

2. Воробьов Генадій Миколайович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Таран-Жовнір Юрій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Таран-Жовнір Юрій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.