Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000957

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільченко Володимир Дмитрович
2. Il'chenko Volodymyr Dmytrovych

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: 29-03-2001

Спеціальність за освітою: 7.090405

Місце роботи здобувача: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. Вернадського, 34/1

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, бульв. Вернадського, 34/1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.15.15

Тема дисертації:

1. Технологічні особливості процесу лиття та властивості сплавів системи Fe-Cu-S-P як замінників бронз для підшипників ковзання

2. Fe-Cu-S-P - based alloys as substitutes of bronze used in slider bearings: casting technology and properties

Реферат/анотація:

1. На підставі досліджень експлуатаційних характеристик та технологічних властивостей визначені оптимальні склади сплавів, що містять 10% міді, 1% сірки та 1% фосфору, а також 10% міді, 1,5% сірки і 1% фосфору. Вивчення фазового складу сплавів показало, що мідисті включення є твердими розчинами на основі міді, а сульфіди є сполуками: Cu5FeS6, Cu2S, Cu5FeS4 і FeS зі структурними характеристиками, подібними до твердих мастил (MoS2, графіт). З урахуванням параметрів мідистих й неметалевих сульфідних включень, досліджено зносостійкі властивості Fe-Cu-S-P сплавів. Оптимізовано технологію виплавлення та отримання відливок з розроблених сплавів оптимального складу.

2. Taking into account the investigated performance characteristics and the results of the research on technological properties, the optimal compositions of alloys containing 10% Cu, 1% S, 1% P, and also 10% Cu, 1,5% S, 1% P were suggested. The investigation of phase structure of alloys has revealed that Cu-based inclusions are

Cu-based solid solutions; sulfides are Cu5FeS6, Cu2S, Cu5FeS4 and FeS compounds with structural characteristics similar to solid lubricants (MoS2, graphite). Taking into consideration the parameters of Cu-based and nonmetallic inclusions, wear resistance properties of Fe-Cu-S-P alloys have been studied. Due to the investigation of the technological properties and considering the formation of Cu-based and nonmetallic sulfide inclusions, casting technology of, and casts obtaining from optimal composition Fe-Cu-S-P alloys were improved on the basis of typical technological operations (sand mould castings and cavityless castings).

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. Марковський Євген Адамович

2. Марковський Євген Адамович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.04

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. Бабаскін Юрій Захарович

2. Бабаскін Юрій Захарович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.04

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. Андерсон Валерій Августович

2. Андерсон Валерій Августович

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.04

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 Найдек В.Л.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Найдек В.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.