# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004963

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-12-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Анголенко Людмила Олександрівна
2. Angolenko Lyudmila Alexandrovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.17.11

**Назва наукової спеціальності:** Технологія тугоплавких неметалічних матеріалів

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 15-11-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.091606

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**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):** Д64.050.03

**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:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.35.35

**Тема дисертації:**

1. Матеріали на основі композиції Al2O3 - SiC - C для сталерозливних стаканів з підвищеною стійкістю до окиснення

2. Materials on the basis of Al2O3 - SiC - C composition for steelcasting nozzle with the increased resistance to oxidation

**Реферат/анотація:**

1. 1. Об'єкт дослідження: технологія одержання зносостійких корундографітових карбідкремнійвмісних матеріалів. 2. Мета роботи: розробка технології корундографітових карбідкремнійвмісних вогнетривів для сталерозливних стаканів, які виготовляються з використанням комплексного антиоксиданту та етилсилікатного зв'язуючого, з ефективною захисною дією від окиснення та шлакороз'їдання. 3. Методи дослідження та апаратура: властивості визначали відповідно до вимог діючих ДСТУ. Структура та фазовий склад матеріалів визначалися за допомогою петрографічного та рентгенофазового,аналізів. 4. Теоретичні та практичні результати: розроблено і досліджено матеріали композиції Al2O3 - SiC - C, отриманих методом напівсухого пресування з введенням антиоксидантних добавок і гідролізатів етилсилікату. Значення уявної щільності і межі міцності при стиску досягають відповідно 2,77 г/см3 і 132 МПа. Визначено корозійну

стійкість Al2O3 - SiC - C-матеріалів. Вивчено фазовий склад і структуру вогнетриву. 5. Новизна: розробка корундографітових карбідкремнійвмісних матеріалів та забезпечення їх високої стійкості до окиснення за рахунок введення комплексного антиоксиданту сумісно з гідролізатом етилсилікату, а також формування шляхом регулювання кількості модифікуючих добавок матеріалу зі щільною структурою та заданим фазовим складом. 6. Ступінь впровадження: експериментальну партію сталерозливних стаканів виготовлено на ВАТ "Кондрат'ївський вогнетривкий завод" (м. Дружковка). 7. Сфера (галузь) використання: металургія.

2. 1. technology of obtaining of wearproof alumina-graphite silicon carbide containing materials. 2. development of technology of alumina-graphite silicon carbide containing refractories for steelcasting nozzles produced with use of complex antioxidant and ethylsilicate binding, with effective protective action from oxidation and slag corrosion. 3 properties have been determined according to the requirements of GOST currently in force. Structure and phase composition of materials have been defined with the help of X-ray, petrographic, elecrtonic-microscopic analyses. 4. materials of Al2O3 - SiC - C composition received by a method of dry pressing with introduction of antioxidant additives and ethylsilicate hydrolyzates have been developed and investigated. The value of green density and strength at compression of samples of optimum composition reach accordingly 2,77 g/sm3 and 132 MPa. The corrosion resistance of Al2O3 - SiC - C materials has been determined. Phase composition and structure of refractoryhave been investigated. 5. development of alumina-graphite silicon carbide containing materials and providing of their high resistance to oxidation owing to introduction of complex antioxidant together with ethylsilicate hydrolyzate, and also formation of material with dense structure and given phase composition by regulation of quantity of the modifying additives. 6. an experimental set of steelpouring nozzles has been made at opened joint-stock company "Kondratyevsky refractory plant" (Druzhkovka). 7. metallurgy.

**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. Семченко Галина Дмитрівна

2. Semchenko Galina Dmitrievna

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.11

**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. Ситник Римма Дмитрівна

2. Ситник Римма Дмитрівна

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.11

**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. Казначеєва Наталія Михайлівна

2. Казначеєва Наталія Михайлівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.17.11

**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** Рищенко Михайло Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Рищенко Михайло Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.