Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001736

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кеуш Дар'я Вікторівна
2. Keush Daria Viktorivna

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: 05-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.090403

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.12

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.15.19

Тема дисертації:

1. Стрижневі суміші з неорганічними зв'язувальними компонентами і комбінованим наповнювачем для виготовлення виливків із залізовуглецевих сплавів

2. Core mixture with inorganic binders and combined filler for the manufacture of castings from iron-carbon alloys

Реферат/анотація:

1. Вирішено наукові та практичні питання розроблення стрижневих сумішей з ортофосфорною кислотою та комбінованими наповнювачами різного класу. У роботі установлено закономірності впливу компонентів на властивості сумішей та реалізацію технологічного процесу виготовлення стрижнів, який забезпечує підвищення якості виливків із залізовуглецевих сплавів. Установлено, що ортофосфорна кислота при нагріванні може утворювати з оксидами амфотерних (Al, Zr) та кислотних (Si) елементів відповідні фосфати, які завдяки особливостям своєї будови є неорганічними зв'язувальними компонентами в стрижневій суміші. Також представлені нові методи отримання фосфатів алюмінію при взаємодії H3PO4 із алюмовмісними матеріалами різних класів, в тому числі з неорганічними солями. Досліджено структуру, фазовий склад і проведено термічний аналіз розроблених зв'язувальних компонентів. Визначено оптимальні способи

приготування стрижневих сумішей з різними комбінованими наповнювачами. З використанням методів планування експериментів та оброблення даних визначено оптимальні рецептури та режими зміцнення стрижневих сумішей.

2. Scientific and practical issues of the development of core mixtures of phosphoric acid and combined fillers of different classes are resolved. In the thesis patterns of influence the components on properties of the mixtures and implementation the technological process that provides increase quality of castings from iron-carbon alloys are established. Phosphoric acid by heating can form with oxides of amphoteric (Al, Zr) and acidic (Si) elements the corresponding phosphates that due to the peculiarities of their structure are inorganic binders in core mixture are established. The new methods of receiving of aluminum phosphates by the interaction the H3PO4 with aluminum-containing materials of various classes, including with inorganic salts are also presented. The structure, phase composition and thermal analysis developed binders are investigated. The optimal methods for preparing core mixtures with various combined fillers are determined. With the use of methods of planning experiments and data processing the optimum compositions and the modes of strengthening core mixtures are established.

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. Лютий Ростислав Володимирович
2. Lyutyy Rostyslav Volodymyrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ponomarenko Olga Ivanivna

2. Ponomarenko Olga Ivanivna

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. Fyodorov Mykola Mykolayovich

2. Fyodorov Mykola Mykolayovich

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 Лобода Петр Иванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лобода Петр Иванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.