Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003748

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербак Ольга Святославівна
2. Scherbak Olga Svyatoslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.05

Назва наукової спеціальності: Будівельні матеріали та вироби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-06-2016

Спеціальність за освітою: 8.070801

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

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 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, 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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.09.91

Тема дисертації:

1. Шлаколіті фундаментні блоки зі шлаків силікомарганцю

2. Slag castings foundation blocks of siliconmanganese slag

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси виробництва шлаколитих фундаментних блоків. Метою дисертації є розвиток теоретичних положень стосовно шлаколитих виробів та розробка технології виробництва шлаколитих фундаментних блоків зі шлаків силікомарганцю. Сформульована мета дисертаційної роботи зумовила необхідність вирішення наступних задач: визначити температурні режими формування шлаколитих фундаментних блоків; дослідити фазово-мінералогічний склад і основні фізико-механічні властивості шлаколитих фундаментних блоків зі шлаків силікомарганцю; розробити та впровадити у виробництво технологію отримання шлаколитих фундаментних блоків зі шлаків силікомарганцю і розрахувати передбачувану економічну ефективність. Предмет дослідження: шлаколіті фундаментні блоки з вогнерідких шлаків силікомарганцю. Методи дослідження: теоретичні та експериментальні методи дослідження, що

базуються на відомих наукових положеннях із визначенням властивостей композиційних матеріалів, до яких відносяться шлаколіті вироби. Визначення складів вхідних матеріалів та новоутворень проводилось на основі результатів хімічного, рентгенофазового, диференційно-термічного, електронно-мікроскопічного методів аналізу. Наукова новизна одержаних результатів: встановлено теоретичними та експериментальними дослідженнями, що фазові перетворення при охолодженні і кристалізації вогнерідкого шлаку силікомарганцю більшою мірою відповідають рівноважній кристалізації за діаграмою системи CaO - MgO - SiO2, ніж за діаграмою системи CaO - MnO - SiO2, хоча вміст MnO у складі шлаку значно перевищує вміст MgO; доведено, що при охолодженні вогнерідкого шлаку силікомарганцю інтервал 1050 - 900°C відповідає інтервалу виділення основних кристалічних фаз: алабандіну та мінералів групи моноклінних піроксенів, типу діопсиду Mg(Si2O6), і марганцевого діопсиду - шефериту (Ca, Mn2+)(Mg, Fe2+, Mn2+)Si2O6. Ступінь впровадження: впроваджена протягом 2013 - 2014 років у виробництво (в умовах ТОВ "Техно СКАРМ") технологія виготовлення шлаколитих фундаментних блоків зі шлаків силікомарганцю дозволила отримати економічний ефект при їх виготовленні в об'ємі 2300 м3 - 218 тис. грн.

2. The object of study: the processes of production slag molding foundation blocks. The purpose and objectives of the study. The aim of the thesis is the development of theoretical propositions concerning slag molding products and production technology development foundation blocks slag molding silicomanganese slag. The objective of the thesis led to the need to address the following problems: to conduct theoretical and experimental research on the justification for the use of molten slag of silicomanganese slag molding for foundation blocks; to determine the temperatures of formation of slag molding base blocks; research phase mineralogical composition and basic physical and mechanical properties of slag molding foundation blocks silicomanganese slag; develop and implement the production technology of slag molding foundation blocks silicomanganese slag and calculate the anticipated economic efficiency. Subject of research: fundamental blocks of slag molding vohneridkyh silicomanganese slag. Research methods. The paper used theoretical and experimental methods based on known scientific provisions specifying properties of composite materials, which include slag molding products. Determination of inputs and tumors conducted on the basis of chemical and X-ray diffraction, differential thermal (DT), electron microscopic analysis methods using DRON-4 system derivatohrafa RD A., F. and N. Paulik Paulik. Physical and mechanical properties of the materials studied by standard methods, in accordance with current regulations. Scientific novelty of the results: established theoretical and experimental studies that phase transformations during cooling and crystallization vohneridkoho slag of silicomanganese largely correspond to equilibrium crystallization on the chart system CaO - MgO - SiO2, than the chart system CaO - MnO - SiO2, although the content of MnO in the slag is significantly higher than the content MgO; proved that cooling vohneridkoho slag of silicomanganese interval 1050 - 900 ° C corresponding to the interval highlight major crystalline phases: alabandinu and minerals of clinopyroxene, such as diopside Mg (Si2O6).Degree of implementation: introduced in 2013 - 2014 years in production (in terms of "Techno SKARM") slag molding manufacturing technology foundation blocks silicomanganese slag allowed to obtain economic benefit in their manufacture in volume 2300 m3 - 218 thousand. UAH.

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. Савін Лев Сергійович

2. Savin Lev Sergeevych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Нетеса Микола Іванович

2. Нетеса Микола Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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. Шинкевич Олена Святославівна

2. Шинкевич Олена Святославівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.05

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	Савицький Микола Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Савицький Микола Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.