Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнарьова Тетяна Олександрівна
2. Kushnariova Tetyana Alexandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.07

Назва наукової спеціальності: Хімічна технологія палива і пально-мастильних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-12-2018

Спеціальність за освітою: Хімічна технологія палива і вуглецевих матеріалів

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.05

Повне найменування юридичної особи: НМетАУ

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49055, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.53.17.05

Тема дисертації:

1. Розробка технологічних способів застосування слабкоспікливого вугілля для розширення сировинної бази коксування

2. Development of technological methods for the use of weakly coarse coal for the expansion of the raw material base of coking

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук зі спеціальності 05.17.07 – хімічна технологія палива і паливно-мастильних матеріалів. – Національна металургійна академія України, м. Дніпро, 2018. Дисертація присвячена розширенню сировинної бази коксування за рахунок використання в шихті для коксування слабкоспікливого малометаморфізованого вугілля марки ДГ, як одного з компонентів вугільної шихти, а саме добреспікливого і коксівного вугільного компонента. В роботі проведено критичний аналіз вітчизняних і зарубіжних способів розширення сировинної бази коксування. Досліджено вугільну складову слабкоспікливого вугілля різної густини за допомогою дилатометричного і пластометричного методів, ІЧ-спектроскопії, лабораторного коксування. У результаті чого було встановлено, що виділена зі слабкоспікливого вугілля фракція певної густини має необхідні властивості. Встановлено і описано характер

впливу фракції слабкоспікливої домішки на якість отриманого доменного коксу. Розроблено технологічні режими отримання фракції слабкоспікливого вугілля певної густини та подальше внесення її до вугільної шихти під час виробництва коксу. Розроблено рекомендації складу вугільної шихти з домішкою фракції слабкоспікливого вугілля для формування оптимальних властивостей доменного коксу, підтверджено результатами лабораторного коксування на ПрАТ «Дніпровський КХЗ». Розроблені технологічні режими по розділенню слабкоспікливого малометаморфізованого вугілля марки ДГ на фракції та подальше його використання, можуть бути використані на вуглезбагачувальних та коксохімічних підприємствах при збагаченні вугілля та отриманні коксу з вмістом фракцій слабкоспікливого вугілля певної густини. Ключові слова: кокс, слабкоспікливе малометаморфізоване вугілля, фракція, вугільна шихта, густина, технологічні властивості, лабораторне коксування, вуглезбагачення.

2. The dissertation for obtaining the scientific degree of the candidate of technical sciences on the specialty 05.17.07 - Chemical technology of fuel and fuel and lubricants. - National Metallurgical Academy of Ukraine, Dnipro city, 2018. The dissertation is devoted to the expansion of the raw material base of coking due to the use in the charge of low-grade low-metamorphosed coal of the mark of DH as one of the components of the coal charge, as well as thelargest and coking coal component. In this paper, a critical analysis of domestic and foreign ways of expanding the raw material base of coking is carried out. The coal component of weakly coarse coal of different density was investigated by dilatometric and plastometric methods, IR spectroscopy, laboratory coking. In results, it was found that the fraction of a certain density isolated from weakly sparing coal has the necessary properties. The character of the influence of fraction of weakly impurity on the quality of the received blast furnace coke has been established and described. The technological regimes of obtaining a fraction of weakly coarse coal of a certain density and further introducing it into a coal charge during the production of coke have been developed. The recommendations of the composition of the coal charge with the admixture of the fraction of weakly volatile coal for the formation of optimal properties of the blast furnace coke have been worked out, confirmed by the results of laboratory coking at PJSC "Dniprovsky Coke Plant" . The developed technological regimes for the separation of poorly sparing low-metamorphosed coal of the mark of DH on the fraction and its further use can be used in coal-fueled and coke-chemical enterprises with coal enrichment and production of coke containing fractions of weakly sparing coal of a certain density. Key words: coke, weakly cooled coal, fraction, coal charge, density, technological properties, laboratory coking, coal extraction.

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. Сорокін Євгеній Леонідович

2. Sorokin Evgeniy Leonidovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.07

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. Збиковський Євген Іванович

2. Zbykovsky Yevgeny Ivanovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.07

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. Пиш'єв Сергій Вікторович

2. Pishev Sergey Viktorovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.07

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 Губинський Михайло Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Губинський Михайло Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.