Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001639

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Давидзон Олексій Романович

2. Davidzon Alexey Romanovich

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: 08-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: ЗАТ "Донецьксталь" - металургійний завод"

Код за ЄДРПОУ: 30939178

Місцезнаходження: Вул. І. Ткаченка, 122, м. Донецьк, Україна, 83062

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.822.01

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00190443

Місцезнаходження: вул. Весніна, 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 00190443

Місцезнаходження: 61023, м.Харків, вул. Весніна,7

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.53.01

Тема дисертації:

1. Наукове обгрунтування раціонального використання низьковідновленного вугілля Донбасу для виробництва високоякісного коксу.

2. Scientific research fundamentals for efficient use of Donbass low-reduced coals in haw materials base for cokemaking form of presentation.

Реферат/анотація:

1. Дисертація спрямована на рішення актуального народно - господарчого завдання - отримання на заводах України високоякісного доменного коксу за світовими стандартами якості на підставі наукових подань щодо раціонального використання низьковідновленого вугілля Донбасу у сировинній базі коксування. Із застосуванням традиційних, а також спеціальних методів (деріватографія, РСА, ІЧ-спектроскопія,) проведено дослідження складу, властивості та поведінку при коксуванні донецького вугілля різних генетичних типів. Запропоновано доповнити діючу в Україні класифікацію кам'яного вугілля маркою КЖ, до якої відносити досліджене вугілля ш.КЗ-1 із зазначенням його ГТВ "а". Викладені уявлення щодо переважно об'ємного у низьковідновленому та переважно площинного у відновленому вугіллі механізмів перетворення

надмолекулярної структури під час коксування. Розроблені раціональні басейновий, марочний та компонентний склади шихти, а також технологічні режими її коксування, використання яких забезпечило отримання на Ясиновському та Макіївському КХЗ високоякісного коксу. Очікуваний економічний ефект від його використання у доменному процесі складає понад 20 млн. грн., з яких 10% за експертною оцінкою забезпечила розроблена автором раціональна сировинна база коксування.

2. The objective of the thesis is the solving of the problem of improvement of blast furnace coke Quality produced by Ukrainian coke plants to the level achieved by European cokemakers that is currently a challenge faced by our industry, by means of development and practical implementation of scientific fundamentals and technological concepts enabling efficient use of Donbass low reduced coals as a raw materials base for cokemaking. The composition, properties and behaviour of a variety of genetic types of Donetsk coals in terms of the reduction state of all grades usable for coking were investigated using both conventional and special methods (derivatography, infra-red spectroscopy, X-ray structure analysis).It was established that the relationship of the structural and chemical parameter 8 and metamorphism degree parameters (Ro,r, V^) do not depend on the genetic type of coals in their reduced state, while the relationship of the parameter and the technological properties parameters (y, RI, Fm) dependson the genetic type of coals is the reduced state. The volume-based mechanism and in the case of reduced coal the square-base mechanism was presented as the transformation mechanism of the permolecular structure during coking of low reduced coal.The efficient coal basis-related, grade- and component-based composition of coal blend was developed as well as technological conditions of their coking were determined that enabled the production of coke of European quality at the Yasinovsky and Makeyevsky coke plants. The economic efficiency achieved with introduction of this proposal is estimated at 20 million hrivnas (ca. USD 4 million) of which 10% by the expert estimate was secured by the efficient raw material base developed by the author.

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. Дроздник Ігор Давидович

2. Drozdnik Igor Davidovich

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. Слободськой Станіслав Олександрович
2. Слободськой Станіслав Олександрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернишов Юрій Олексійович
2. Чернишов Юрій Олексійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Васильєв Юрій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Васильєв Юрій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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