

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U002732

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-06-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Золотарьов Іван Васильович

2. Zolotaryov Ivan Vasil'evich

**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:** 07-06-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.091604

**Місце роботи здобувача:** ВАТ "Макіївкокс"

**Код за ЄДРПОУ:** 32598706

**Місцезнаходження:** 86106, м.Макіївка, Донецької обл., вул. Горького,1

**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. Удосконалення технології післяпічної обробки коксу як доменного палива для поліпшення його якості
2. Perfecting of the technology of after-oven coke preparation as fuel for blast furnace to improve its quality

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження даної роботи є доменний кокс. Мета роботи - наукове обґрунтування, розробка та практична реалізація технології післяпічної обробки поверхні коксу розчинами неорганічних сполук, яка забезпечує поліпшення його якості до рівня світових стандартів у тому числі за показники реакційної здатності (CRI) та післяреакційної міцності (CSR). Методи дослідження - стандартизовані методи технічного і елементного аналізу вугілля, шихт і коксу. А також стандартні методики визначення ситового складу, механічної міцності та міцності пористого тіла кокса. Структурні особливості вихідного та обробленого коксу оцінювали за допомогою методів рентгеноструктурного аналізу. Наукова новизна одержаних результатів - вперше теоретично обґрунтована і перевірена на практиці методика обробки доменного коксу розчинами хімічних сполук р-елементів (боратів) з метою зниження його реакційної здатності та підвищення післяреакційної міцності. Економічний ефект від впровадження результатів роботи на ПрАТ "Макіївкокс" -

понад 7.5 млн.грн. Галузь використання результатів роботи - коксохімічні підприємства.

2. The dissertation is devoted to the improving of the properties of coke as a blast fuel by treating its surface with the help of chemicals. Firstly was confirmed theoretically and experimentally, that for surface treatment of coke by chemical compounds had been necessary reagents with p-elements which form stable complexes with carbon, in contrast to reagents with s- and d-elements, which catalyze carbon gasification reaction of coke. The mechanism of interaction of sodium tetraborate and products of thermochemical transformations with the carbon of coke, which leads to the formation of elementoorganic structures is proposed. Positive impact of tetraborate may be used for further improving of the coke quality, for maintenance on the desired level by using cheaper coal blends with lower content of coking coal, in other words - for compensating with the help of out-of-oven treatment the deterioration of technological properties of blend, caused by its cheaper components. The optimal technological parameters of application of sodium tetraborate solution on the coke surface was established: volume - 45 l/t of coke; consumption of active substance - 3,15 kg/t. It is necessary to add in solution 0.2 % of surface-active agent to improve its wettability/

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Саранчук Віктор Іванович
2. Saranchuk Viktor Ivanovich

**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. Шендрік Тетяна Георгіївна
2. Shendrik Tat'yana Georgievna

**Кваліфікація:** д.х.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. Слободської С.О.
2. Слободської С.О.

**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. Малий Є.І.
2. Малий Є.І.

**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.