

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

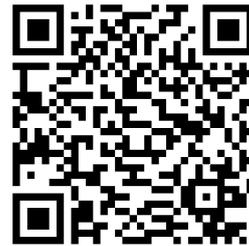
**Державний обліковий номер:** 0410U003524

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корінчук Дмитро Миколайович
2. Korinchuk Dmytro Mykholaiovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.14.06

**Назва наукової спеціальності:** Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 03-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.090220

**Місце роботи здобувача:** Інститут технічної теплофізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.224.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут технічної теплофізики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417118

**Місцезнаходження:** 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.53.13.17

**Тема дисертації:**

1. Розробка композиційного палива на основі торфу і рослинної біомаси для використання в теплоенергетичних установках
2. Development of composite fuel based on peat and vegetable biomass for using in heat-and-power engineering systems

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена розробці технологій виготовлення з торфу та рослинної біомаси композиційного твердого палива з заданими енергетичними і механічними якісними показниками для використання в теплоенергетичних установках. Проаналізовано стан торфобрикетної промисловості України, розглянуті технологічні схеми та установки виготовлення твердого палива, властивості торфу та наповнювачів рослинного походження як об'єктів виробництва твердого палива, показники якості паливних брикетів. Обґрунтовано доцільність використання рослинної біомаси як наповнювача в виробництві торф'яних брикетів та гранул. Представлені результати фізико-хімічних досліджень зв'язаної вологи в торфі, термогравіметричних і енергетичних досліджень властивостей компонентів композиційної суміші та структурно-механічних досліджень властивостей пресування композиційних сумішей. Обґрунтовано

граничну вологість торфу для проведення процесу брикетно- та гранулоутворення. Визначено оптимальні співвідношення та раціональний діапазон зміни параметрів пресування: тиску, вмісту наповнювача, вологості, дисперсного складу, температури суміші з умов отримання палива високої міцності та об'ємної теплоти згоряння. Розроблено розрахункову залежність для визначення теплоти згоряння композиційного торфопалива. Висунуто гіпотезу про інтенсифікацію процесу згоряння композиційного торфопалива в порівнянні з торф'яними брикетами внаслідок першочергової газифікації наповнювача та постійного оновлення реакційної поверхні. Розроблено методику розрахунку якісних показників палива. Розроблено технології виготовлення композиційних торф'яних брикетів та паливних гранул. Розроблені технічні умови на виготовлення композиційних торф'яних гранул.

2. The thesis is devoted to the development of composite fuel based on peat and vegetable biomass with prescribed energy and mechanical quality indicators for use in heat-and-power engineering systems. The state of peat-briquet industry in Ukraine, the technological schemata and installations of solid fuel production, properties of peat and vegetable fillers as objects of solid fuel production, quality indicators of fuel briquettes are analyzed. The practicability of using vegetable biomass as a filler in the peat briquettes and pellets production is grounded. The results and analysis of physical-chemical, energy, mechanical and structural researches are presented. A boundary moisture of peat for the process of briquettes and pellets formation is validated. The optimal correlations and reasonable range of parameters of pressing are defined. The calculated dependence for determining of the heat of composite fuel combustion is developed. The hypothesis of the intensification of the composite fuel combustion process in comparison with peat briquettes due to the primary gasification of the filler and the continual renewal of the reaction surface in the combustion process is suggested. A calculation methodology that attributes the pressing parameters quality indices of fuel is developed. The technologies of composite peat briquettes and pellets production are developed.

**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. Снежкін Юрій Федорович

2. Snezhkin Yuri Fedorovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.06, 05.14.04

**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. Мальований Мирослав Степанович

2. Мальований Мирослав Степанович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.01, 05.17.08

**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. Гелетуха Георгій Георгійович

2. Гелетуха Георгій Георгійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.14.06, 05.04.12

**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

Басок Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Басок Борис Іванович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.