

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крапивко Геннадій Іванович

2. Krapivko Gennadiy Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.08

Назва наукової спеціальності: Перетворювання відновлюваних видів енергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2011

Спеціальність за освітою: 0701

Місце роботи здобувача: Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: 02068, м.Київ-68, вул. Драгоманова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.249.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут відновлюваної енергетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:** вул. Гната Хоткевича, 20а, м. Київ, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 26476029

**Місцезнаходження:** 02068, м.Київ-68, вул. Драгоманова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 44.37.01

**Тема дисертації:**

1. Фотоелектричні перетворювачі сонячної енергії на основі кремнію рослинного походження
2. Photoelectric converters solar energy on the basis silicon of a vegetative origins

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: фізико-технічні процеси одержання SiO<sub>2</sub> рослинного походження. Мета роботи: моделювання та впровадження нових методів створення ФЕП на основі кремнію рослинного походження. Методи дослідження: спектральний аналіз; растровий електронний; експериментальний метод визначення енергетичних параметрів та вольт-амперних характеристик ФЕП. Теоретичні та практичні результати і новизна: удосконалені та розроблені нові методи екологічно чистого виробництва кремнієвих ФЕП на основі порошку SiO<sub>2</sub> з рисового лушпиння. Предмет та ступінь впровадження: отримані результати впроваджено в ТОВ "Технолазер" м.Миколаїв та НВЦ "Енерго-сервісна компанія" м.Херсон. Ефективність впровадження: підвищена екологічна безпека. Сфера використання: кремнієві фотоелектричні перетворювачі.
2. Subject of research: physicotchnical processes of reception SiO<sub>2</sub> of a phytogenesis. Object of research: modelling and introduction of new methods of creation photo-electric converter on the basis of silicon of a phytogenesis. Methods of research: the spectral analysis; raster electronic microscopy; an experimental method of

definition of power parameters and characteristics photo-electric converter. The teoretical and practical results. Innovations: new methods of ecologically clean manufacture silicon photo-electric converter on the basis of powder SiO<sub>2</sub> from a rice peel are advanced and developed. Subject and degree of introduction: the received results of dissertational job are introduced in manufacture on "Technolazer LTD " Nikolaev and " Energo-service company LTD " Kherson. Implementation efficiency: increasing of ecological safety. Utilization field: silicon photo-electric converters.

**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. Кудря Степан Олександрович
2. Kudrya Stepan Oleksandrovyeh

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.08

**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. Бекіров Ескендер Алімович

2. Бекіров Ескендер Алімович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.08

**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. Кулюткіна Тамара Фатихівна

2. Кулюткіна Тамара Фатихівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.27.06

**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**

Мхітарян Нвер Мнацаканович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Мхітарян Нвер Мнацаканович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

