# 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. Krapyvko 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 SiO2 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 SiO2 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: physicotechnical processes of reception SiO2 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 SiO2 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 ОПІВ:**

**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 Oleksandrovych

**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. Бєкіров Ескендер Алімович

2. Бєкіров 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** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.