Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102752

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хрипунов Максим Геннадійович

2. Khrypunov Maksym H

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 105

Назва наукової спеціальності: Прикладна фізика та наноматеріали

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-11-2021

Спеціальність за освітою: Мікро- та наносистемна техніка для геліоенергетики

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.001.209

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.37.31, 47.03.11

Тема дисертації:

1. Активаційні процеси в плівках телуриду кадмію

2. Activation processes in cadmium telluride films

Реферат/анотація:

1. Хрипунов М. Г. Активаційні процеси в плівках телуриду кадмію. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» (10 – Природничі науки). – Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». – Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, 2021. Актуальність проведення даного дисертаційного дослідження полягає в необхідності подальшого розвитку фізико-технологічних основ активаційних обробок базових шарів телуриду кадмію для створення нових промислових технологій виробництва плівкових сонячних елементів і перспективності запровадження експериментальних досліджень активаційних процесів у плівках телуриду кадмію під впливом високочастотних електричних імпульсів для розроблення НВЧ активних приладових структур. Ключові слова: плівки телуриду кадмію, базові шари, сонячні елементи, світові вольт-амперні характеристики, вихідні

парметри, світлові діожні характеристики, моностабільне переключення, високочастотні електромагнітні імпульсі, час перемикання, інжекція електронів.

2. Khrypunov M.G. Activation processes in cadmium telluride films. – Qualifying scientific work on the rights of the manuscript. Dissertation for the degree of doctor of philosophy in the specialty 105 «Applied physics and nanomaterials» (10 – Natural sciences). - National technical university «Kharkiv polytechnic institute». - Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2021. 5 The relevance of this dissertation research is the need for further development of physical and technological bases of activation treatments of cadmium telluride base layers to create new industrial technologies for the production of film solar cells and the prospects of introducing experimental studies of activation processes in cadmium telluride films under the influence of high frequency electric pulses for development of microwave active instrument structures. Key words: cadmium telluride films, base layers, solar cells, light current-voltage characteristics, output parameters, light diode characteristics, monostable switching, high-frequency electromagnetic pulses, switching time, electron injection.

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. Зайцев Роман Валентинович

2. Zaitsev Roman V.

Кваліфікація: д. т. н., 01.04.07

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. Прохоренко Євген Михайлович
2. Prokhorenko Ievgen Michaylovich

Кваліфікація: д. т. н., 01.04.07

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. Клюй Микола Іванович
2. Kluy Mykola Ivanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільченко Володимир Васильович
2. Il□chenko Volodymyr V.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.10

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. Пилипова Ольга Вікторівна
2. Pylypova Olha

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Скришевський Валерій Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скришевський Валерій Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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