Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100632

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романовський Сергій Костянтинович

2. Romanovskyi Serhii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-03-2021

Спеціальність за освітою: Радіотехніка

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 25861602

Місцезнаходження: Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

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 64.052.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 25861602

Місцезнаходження: Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31

Тема дисертації:

1. Оптичні методи контролю радіаційно-технологічних процесів на прискорювачах електронів

2. Optical methods for monitoring of radiation-technological processes at electron accelerators

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – оптичне випромінювання, що супроводжує дію на оброблювані об'єкти пучком електронів в умовах радіаційних технологій та випробувань. Мета – визначення фізичної природи і закономірностей оптичного випромінювання, що супроводжує дію прискореними електронами на технічні матеріали, а також теплового випромінювання зразків матеріалів у процесі їх радіаційних випробувань. Методи – математичної фізики, геометричної оптики, цифрової обробки зображень. Результати – отримано аналітичні вирази для опису механізмів випромінювання та умов застосування сигналу катодолюмінісценції для діагностики режиму радіаційної обробки технічних діелектричних матеріалів; розроблено метод on-line контролю розподілу щільності потоку високоенергетичних електронів і потужності поглинутої дози на поверхні оброблюваного об'єкта.

2. The object is optical radiation that accompanies the action on the processed objects by an electron beam during radiation processes and tests. The goal is to determine the physical nature and patterns of optical radiation that

accompanies the action of accelerated electrons on technical materials, as well as thermal radiation of material samples in the process of their radiation tests. Methods: mathematical physics, geometric optics, digital image processing. Results: analytical expressions are obtained to describe the mechanisms of radiation, as well as the conditions of application of the cathodoluminescent signal for the diagnosis of radiation treatment mode of technical dielectric materials; on-line control method of the flux density distribution of the of high-energy electrons and absorbed dose rate on the surface of the treated object has been 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Уваров В'ячеслав Лаврентійович
2. Uvarov Vyacheslav

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.20

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. Лазурик Валентин Тимофійович

2. Lazuryk Valentyn T.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.16

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. Прохоренко Євген Михайлович

2. Prohorenko Evgen M.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гордієнко Юрій Омелянович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Ігор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.