Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000549

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Проценко Максим Анатолійович

2. Protsenko Maksym

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.06

Назва наукової спеціальності: Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.091001

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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): Д 64.052.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.13.17, 47.13.17

Тема дисертації:

1. Технологія виробництва детекторних модулів радіаційного випромінювання

2. The technology for the production of radiation detector modules

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - технологічні процеси (ТП) виготовлення детекторних модулів радіаційного випромінювання (ДМ РВ). Мета - створення ТП виробництва ДМ РВ з високою щільністю монтажу компонентів у просторі, які дозволять зменшити багатократне розсіювання в шарах внутрішньої трекової системи. Методи - метод конформних перетворень, аналітичні методи стаціонарної теплопередачі, положення теорії факторного експерименту, метод термоциклічних випробувань. Результати - запропоновано ТП виготовлення ДМ РВ; набула подальшого розвитку математична модель для встановлення завадостійкості ліній передач ДМ, удосконалено маршрутні схеми та режими процесів виробництва гнучких з'єднувальних елементів з безадгезивних алюміній-поліімідних фольгових діелектриків, набув подальшого розвитку метод визначення оптимальних технологічних режимів ультразвукового зварювання та їх підтвердження у процесі безруйнівного оптичного спостереження. Впроваджено - у ТОВ "Світлодіодні технології Україна" (м. Харків), у GSI Центрі із дослідження важких іонів ім. Гельмгольца (м. Дармштадт, Німеччина), на ДП "Науково-дослідний інститут мікроприладів" (м. Київ), а також у навчальний процес Запорізького НТУ та ХНУРЕ. Галузь

використання - проектування і виробництво гнучких структур, що входять до складу виробів електронної техніки

2. Object - technological processes (TP) for the production of radiation detector modules (RDM). Purpose is to create a TP of production of RDM with a high density of component mounting in space, which will reduce the multiple dispersion in the layers of the inner tracking system. Methods - the method of conformal transformations, analytical methods of stationary heat transfer, the position of the theory of factor experiment, the method of thermocyclic testing. Results - TP of RDM production was proposed; the mathematical model for determining of the transmission lines noise of the DM has been further developed, the route and regimes of the production processes of flexible connecting elements from adgeziveless aluminum-polyimide foil dielectrics have been further developed, the method for determining the optimal technological regimes of ultrasonic welding and their confirmation in the process of non-destructive optical observation has been further developed. Implementation - at "LED Technologies of Ukraine" ltd (Kharkiv), at the GSI Helmholtz Center for the Study of Heavy Ions (Darmstadt, Germany), at the Scientific Research Institute of Micro Devices (Kyiv), as well as in the educational process of the Zaporizhzhya NTU and KNURE. Application - design and production of flexible structures that are part of the electronic products

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. Невлюдов Ігор Шакирович

2. Nevlyudov Ihor

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Невлюдов Ігор Шакирович

2. Nevlyudov Ihor

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Притчин Сергій Емільович

2. Притчин Сергій Емільович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Притчин Сергій Емільович

2. Притчин Сергій Емільович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пугач Валерій Михайлович
2. Пугач Валерій Михайлович

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. Пугач Валерій Михайлович
2. Пугач Валерій Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сліпченко Микола Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сліпченко Микола Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.