Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002234

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Невлюдова Вікторія Валеріївна

2. Nevliudova Victoriia Valeriivna

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: 30-05-2017

Спеціальність за освітою: 7.080401

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: 47.13.11

Тема дисертації:

1. Технологічне забезпечення якості гнучких структур у виробах електронної техніки

2. The technological support of flexible structures quality in electronic devices

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - технологічний процес виготовлення гнучких структур (ГС). Мета - підвищення якості ГС у виробах електронної техніки шляхом розробки технологічного забезпечення їх виробництва на основі досліджень електрофізичних і технологічних параметрів ГС та їх рознімних і нерознімних з'єднань. Методи - метод скінченних елементів; положення теорії пружності; методи математичного та комп'ютерного моделювання; метод регресійного аналізу; положення теорії факторного експерименту. Результати - запропоновано фізико-технологічну модель параметрів ГС, яка на відміну від відомих дозволяє прогнозувати якісні характеристики ГС і технологічний процес їхнього виготовлення за рахунок обробки великого масиву даних; удосконалено математичну модель руйнування ГС, що дозволяє, на відміну від відомих моделей, виробити додаткові технологічні рекомендації; обґрунтовано метод контактування ГС на основі плаского з'єднувача з нульовою силою вставки, який відрізняється тим, що за рахунок забезпечення рівномірного тиску на всі виводи ГС підвищується якість її з'єднання з компонентами ЕТ; розроблено технологію виготовлення ГС на поліімідному носії, що забезпечує формування якісних нерознімних і рознімних з'єднань мікромодулів.

Впроваджено - на ДП "Науково-дослідний технологічний інститут приладобудування" (м. Харків,); на ТОВ "НВП "Укрінтех", а також у навчальний процес Запорізького НТУ, Кременчуцького НУ ім. М. Остроградського та ХНУРЕ. Галузь використання - проектування і виробництво гнучких структур, що входять до складу виробів електронної техніки

2. Object - technological process of manufacturing flexible structures (FS). Aim -quality of FS in electronic products improving by developing technological support for their production on the basis of studies FS electrophysical and technological parameters and their detachable and All-in-one connections. Methods - finite element method; the theory of elasticity; methods of mathematical and computer modeling; regression analysis method; the theory of factor experiment. Results -physico-technical model of FS parameters is proposed, which, unlike the known ones, allows to predict the qualitative characteristics of FS and the technological process of their production due to the processing of a large array of data; FS destruction mathematical model has been improved, allowing, in contrast to the known models, to develop additional technological recommendations; FS contacting method basis of a flat connector with a zero insertion force is substantiated, characterized in that the quality of its connection with the ET components is increased by ensuring a uniform pressure on all the FS leads; FS on a polyimide carrier manufacturing technology has been developed, which ensures the formation of quality detachable and one-piece connections of micromodules. Implementation - at the State Enterprise "Scientific and Research Technological Institute of Instrument Engineering (Kharkov), at LLC "Scientific and Production Enterprise "Ukrinteh", as well as in the educational process of the Zaporizhzhya NU, Kremenchutsky University. M. Osmtrogradsky and KNURE. Application - design and manufacture of flexible structures that are part of 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. Лучанінов Анатолій Іванович
2. Luchaninov Anatolii Ivanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Єрохов Валерій Юрійович
2. Єрохов Валерій Юрійович

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

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.