Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бекетова Ганна Сергіївна

2. Beketova Ganna Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.07.02

Назва наукової спеціальності: Проектування, виробництво та випробування літальних апаратів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-2018

Спеціальність за освітою: Конструювання та виробництво виробів з композиційних матеріалів

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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): Д 64.062.04

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.47.29.35

Тема дисертації:

1. Удосконалення металокомпозитних з'єднань авіаційних конструкцій в умовах трансверсального навантаження

2. Improvement of metal-composite joints of aviation structures under the transverse loading

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – трансверсально-навантажені з'єднання композитних авіаційних деталей; мета дослідження – зниження маси та збільшення несучої здатності трансверсально-навантажених з'єднань авіаційних деталей з полімерних композитних матеріалів (ПКМ); методи дослідження та апаратура – класична теорія шаруватих ПКМ, методи скінченних елементів, методи планування експерименту та статичної обробки результатів досліджень; теоретичні і практичні результати – ефективні модифікації конструктивно-технологічних рішень (КТР) з'єднань; емпіричні залежності для визначення міцності трансверсально-армованих ПКМ; розрахункові залежності для визначення напружено-деформованого стану (НДС) трансверсально-навантаженого з'єднання; області можливих співвідношень напружень та модулів пружності матеріалів деталей, що входять до з'єднання; рекомендації щодо втомної довговічності типових

КТР трансверсально-навантажених з’єднань; новизна – метод проектування трансверсально-навантажених з'єднань; удосконалений метод розрахунку фізико-механічних характеристик шаруватого трансверсально-армованого ПКМ; модель визначення НДС заформованого мікрокріпильного елемента у пакет ПКМ в умовах трансверсального навантаження; ступінь упровадження – Державне підприемство "АНТОНОВ", Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"; галузь – авіаційна промисловість.

2. Object of research – transversally loaded joints of composite aviation details; research objective – reduce the mass and increase the bearing capacity of transversally loaded joints of aviation parts from polymer composite materials (PCM); research methods and equipment – classical theory of layered PCM, methods of finite elements, methods of experiment planning and static processing of research results; theoretical and practical results – effective modifications of design solutions (DS) of joints; empirical dependencies for determining the strength of transversal-reinforced PCM; calculation dependencies for determining the stress-strain state (SSS) of a transversally-loaded joints; areas of possible relationships of stresses and elastic modules of materials of components included in the joint; recommendations for fatigue life of typical DS transversally loaded joints; novelty – a method of designing transversally-loaded joints; the method for calculating the physical-mechanical characteristics of a layered transversally reinforced PCM is improved; model of the definition of the SSS of the formed micro-fixing element in the PCM package in the conditions of transversal loading; the degree of implementation –"ANTONOV" COMPANY , National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"; branch – aviation industry.

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. Шевцова Марина Анатоліївна

2. Shevtsova Marina Anatolievna

Кваліфікація: к. т. н., 05.07.04

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. Головченко Яна Олегівна
2. Golovchenko Yana Olegovna

Кваліфікація: к. т. н., 05.07.02

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. Астанін В'ячеслав Валентинович
2. Astanin Viacheslav Valentinovich

Кваліфікація: д. т. н., 01.02.04

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 Долматов Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долматов Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.