Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100283

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довгополов Андрій Юрійович
2. Dovhopolov Andrii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.09

Назва наукової спеціальності: Динаміка та міцність машин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-12-2019

Спеціальність за освітою: Інструментальне виробництво

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, 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): К 55.051.03

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, 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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.09.43

Тема дисертації:

1. Забезпечення міцності роз'ємного гвинтового з'єднання, формоутвореного в армованому композиційному матеріалі

2. The strength assurance of detachable threaded joint of reinforced composites parts

Реферат/анотація:

1. У роботі вирішена науково-практична задача із забезпечення роз'ємних гвинтових з'єднань деталей виготовлених з армованих композиційних матеріалів максимальною міцністю, шляхом теоретичних та експериментальних дослі-джень впливу на неї параметрів геометрії з'єднання. Виявленні фактори, які най-більше знижують експлуатаційні характеристики цього типу з'єднання, що до-зволило розробити методики теоретичних досліджень його міцності, та оцінити напруження та деформації в ньому. На основі розробленої методики одержання коефіцієнтів визначального рівняння зі стандартних механічних випробувань, було розроблено імітаційну модель визначення напружено-деформованого ста-ну представленого типу гвинтового з'єднання. У дисертаційному дослідженні розроблено і перевірено практичні рекомендації запропонованого способу з'єднання деталей з армованих композиційних матеріалів. Результати дисертаційного дослідження становлять інтерес для впрова-дження їх на підприємствах, де виготовляють різного роду конструкції, машини та агрегати, до складу яких входять деталі з армованих композиційних

матеріа-лів. Практичне значення одержаних у роботі результатів для технічно передових галузей виробництва полягає в створенні технології формоутворення поверхні роз'ємного з'єднання для деталей, виготовлених з АКМ, та розробленні алгори-тму дослідження міцності цього роз'ємного з'єднання з круглою різьбою за різ-них напружено-деформованих станів. Ці розробки в сукупності з усіма ознаками розширюють можливість використання роз'ємних з'єднань у машинобудуванні та виводять використання АКМ на новий рівень.

2. The scientific and practical problem of assurance of maximal strength of de-tachable threaded joint of reinforced composites parts strength was solved by theoret-ical and experimental studies conducted on joint geometry parameters influence. The factors, reducing performance characteristics the most, were identified for such type of a joint. These allowed to develop methods for strength theoretical studies and as-sessment. Basing on the developed method of constitutive equation coefficients de-termination according to standard mechanical tests, the stress and strain state simula-tion model of the threaded joint was built. The research has given practical reasonable recommendations for the proposed parts' joint method made of reinforced composite materials. The thesis research is of great interest for their implementation at the enterprises producing various construction, machine and unit types made of reinforced compo-site parts. The practical significance of obtained results for technically advanced in-dustries is to create a technology for the detachable threaded joint shape in fibre rein-forced composite materials and to develop an algorithm for the strength study of such joint with a rope thread under different stress-strain states. Altogether, these develop-ments extend the usage of detachable threaded joints in mechanical engineering and fibre-reinforced composite materials at a new level.

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. Некрасов Сергій Сергійович

2. Nekrasov Sergii

Кваліфікація: к. т. н., 05.03.01

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. Шийко Олександр Миколайович
2. Shyiko Oleksandr Mykolaiovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.09

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. Львов Геннадій Іванович
2. Lvov Gennadiy

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.09

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. Жигилій Дмитро Олексійович

2. Zhigiliy Dmytro O.

Кваліфікація: к. т. н., 05.02.09

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. Карінцев Іван Борисович

2. Karintsev Ivan

Кваліфікація: к. т. н., 05.02.09

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. Симоновський Віталій Іович

2. Symonovskyi Vitalii

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.09

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	Марцинковський Володимир Альбінович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Симоновський Віталій Іович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

