

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U002244

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-05-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Каран Євген Валентинович

2. Karan Evgen Valentinovich

**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:** 12-05-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.07010301.01

**Місце роботи здобувача:** Товариство з обмеженою відповідальністю "МАСТЕР-АВІА"

**Код за ЄДРПОУ:** 37053765

**Місцезнаходження:** 03036, м.Київ, проспект Повітрофлотський, 79

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.062.06

**Повне найменування юридичної особи:** Національний авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01132330

**Місцезнаходження:** 03058, Україна, м. Київ, Просп. Космонавта Комарова, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.47.05

**Тема дисертації:**

1. Прогнозування ресурсу авіаційних конструкцій з багатоосередковим пошкодженням
2. Prediction service life of aviation constructions with multiple-site damage

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена розробці методу прогнозування ресурсу авіаційних конструкцій з багатоосередковим пошкодженням на основі числового моделювання методом Монте-Карло. Розроблено методику циклічних випробувань плоских зразків з множинними концентраторами. Визначено коефіцієнти рівняння Періса  $C$  і  $m$ , визначено статистичні показники для значень даних коефіцієнтів. Розроблено емпіричну модель кінетики росту втомних тріщин. На підставі отриманих експериментальних даних розроблено математичну модель, відповідне алгоритмічне та програмне забезпечення.
2. The thesis is devoted to development of the method prediction service life of aviation constructions with multiple-site damage based on numerical simulation Monte-Carlo. The method of cyclical testing of flat specimens with multiple stress concentrators in the form of holes and method of continuous recording and measurement of the fatigue cracks on the sample in the process of loading. A coefficients equation Paris for fatigue cracks in the tested samples and found the relationship between the coefficients  $C$  and  $m$  Paris equation and defined statistical indicators for data values of coefficients. Developed an empirical model of the kinetics of fatigue crack. Based on

experimental data, mathematical model, appropriate algorithms and software.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ігнатович Сергій Ромуальдович

2. Ignatovich Sergiy Romualdovich

**Кваліфікація:** д.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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шукаєв Сергій Миколайович

2. Шукаєв Сергій Миколайович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Василевський Євген Тимофійович

2. Василевський Євген Тимофійович

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Ігнатович Сергій Ромуальдович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Ігнатович Сергій Ромуальдович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.