Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черних Олексій Олексійович

2. Chernykh Oleksiy Oleksiyovych

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: 20-01-2012

Спеціальність за освітою: 8.100101

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

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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. Вплив попереднього перевантаження на довговічність конструкцій при програмному навантаженні
2. Influence of preliminary overload on durability of structures under programmed cyclic loading

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - опір втомі елементів конструкцій з концентраторами напружень при циклічному навантаженні після попереднього перевантаження; мета - розроблення методу розрахунку довговічності елементів конструкції при нерегулярному програмному навантаженні після попереднього перевантаження; методи - метод розрахунку довговічності за локальним напружено-деформованим станом (НДС), метод скінченних елементів, тензометричний метод; результати - встановлення розрахунковим шляхом залежності між попереднім перевантаженням і довговічністю конструкції при програмному навантаженні для обґрунтування можливості поєднання статичних і ресурсних випробувань на одному планері літака; новизна - запропоновано подальший розвиток методу розрахунку довговічності за локальним НДС для конструкцій в умовах регулярного та програмного навантажень після попереднього перевантаження, вперше розроблено модель формування локальних циклів деформування матеріалу в концентраторі напружень при

програмному навантаженні після попереднього перевантаження; галузь - авіабудування.

2. Object - fatigue resistance of structural elements with stress concentrators under cyclic loading after preliminary overload; aim - development of durability calculation method for aircraft structures under programmed cyclic loading after preliminary overload; methods - method of durability calculation by the local stress-strain state (SSS), finite element method, tensometric method; results - establishing of the relationship between preliminary overload and durability of structure under programmed cyclic loading for substantiation of possibility of carrying out the static and fatigue tests on the same airframe; new approach - further development of the local SSS approach to fatigue life prediction is proposed for structures under regular and programmed cyclic loading after preliminary overload, for the first time the model of local cycles forming in the stress concentrator under programmed cyclic loading after preliminary overload is developed; field - aircraft construction.

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. Фомічов Петро Олександрович

2. Fomichov Petro Olexandrovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гребеніков Олександр Григорович

2. Гребеніков Олександр Григорович

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

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 Кривцов Володимир Станіславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривцов Володимир Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.