# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U003622

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 08-11-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мельничук Петро Іванович
2. Melnychuk Petro Ivanovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 19-10-2018

**Спеціальність за освітою:** літакобудування

**Місце роботи здобувача:** Товариство з обмеженою відповідальністю "Центрбуд"

**Код за ЄДРПОУ:** 31092950

**Місцезнаходження:** Миколи Ушакова , буд, 1, оф.161, м. Київ, Київ, 03179, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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

**Повне найменування юридичної особи:** Державне підприємство "Антонов"

**Код за ЄДРПОУ:** 14307529

**Місцезнаходження:** вул. Туполєва, 1, м. Київ, Київ, 03062, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство промислової політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 73.37.41

**Тема дисертації:**

1. Метод призначення технологічних режимів лазерного очищення авіаційних конструкцій від лакофарбових покриттів при модернізації повітряних суден

2. The method of assigning tachnological modes of aircraft structures laser paint stripping at aircrafts modernization

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - технології очищення поверхонь повітряних суден від лакофарбових покриттів; мета - розроблення і експериментальна перевірка методики призначення режимів лазерного очищення авіаційних конструкцій з алюмінієвих сплавів від лакофарбових покриттів з умови збереження їх експлуатаційних характеристик; методи - класичні аналітичні методи розв'язання задач теплопровідності та експериментальні методи дослідження впливу лазерного очищення на властивості оброблюваних матеріалів за методиками, регламентованими міжнародними галузевими стандартами; новизна - вперше запропоновано математичну модель для визначення потужності, кількості і частоти дії імпульсів лазерного випромінювання з умови збереження анодованого шару алюмінієвих сплавів, удосконалено метод призначення режимів лазерного очищення від лакофарбових покриттів на основі визначення залежності товщини абляції від поглиненої енергії випромінювання; галузь - авіа- та ракетобудування.

2. Object - technologies of aircraft surfaces paint stripping; the purpose - the development and experimental verification of the procedure for assigning laser-cleaning modes for aircraft structures made of aluminum alloys from paint coatings from the condition of preserving their performance characteristics; methods - classical analytical methods for solving heat conduction problems and experimental methods for studying the effect of laser cleaning on the properties of processed materials according to the methods regulated by international industry standards; novelty - the mathematical model for determining the power, quantity and frequency of im-pulses of laser radiation during removal of painting coatings from the condition of preservation of the anodized layer of aluminum alloys was proposed for the first time, the method of assigning laser cleaning modes from painting coatings on the basis of determining the thickness of the ablation from the absorbed energy of radiation is improved; the field is air - and rocket production.

**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. Планковський Сергій Ігорович

2. Plankovskyy Sergiy Igorovych

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.03.07

**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. Санін Анатолій Федорович
2. Sanin Anatoliy Fedorovich

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.02.01

**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. Гарін Андрій Олегович
2. Harin Andrii Olehovych

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.03.07

**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. |