Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нежведілов Артур Юсуфович
2. Artur Nezhvedilov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.07

Назва наукової спеціальності: Процеси фізико-технічної обробки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-10-2013

Спеціальність за освітою: 05110203

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: 81.33.33.15

Тема дисертації:

1. Формування зміцнених поверхонь сталевих лопаток газотурбінних двигунів вакуумним термоциклічним азотуванням у плазмі пульсуючого тліючого розряду

2. The formation of hardened surfaces of steel blades for gas turbine engines vacuum thermal cycling of plasma nitriding pulsating glow

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес формування зміцнених поверхонь сталевих лопаток газотурбінних двигунів; мета - підвищення межі витривалості й корозійної стійкості сталевих лопаток газотурбінних двигунів; методи - металографічні методи, методи рентгеноструктурного аналізу, електронної мікроскопії, математичного моделювання і метод багатофакторного планування експерименту; практичні результати - підвищення межі витривалості на 15-20%, підвищення середнього технічного ресурсу у 1,8 раза, розроблено інженерний метод прогнозування несучої здатності зміцнених сталевих лопаток; новизна - уперше встановлено закономірності впливу структурно-фазового й хімічного складу, напруженого стану й механічних властивостей на корозійну стійкість і межу витривалості поверхневих шарів сталевих лопаток, набула подальшого розвитку

багатокритеріальна оптимізація технологічного процесу формування зміцнених поверхневих шарів з урахуванням механічних властивостей; галузь - авіабудування.

2. Object - the formation of surface hardened steel blades of gas turbine engines; the goal - to increase endurance limit and corrosion resistance steel blade turbine engines Vacuum Thermal cyclic pulsed plasma nitriding in a glow discharge based elucidate the influence of structural and phase and chemical composition, stress state on the mechanical properties; methods - metallographic techniques, methods of X-ray analysis, scanning, electron microscopy, mechanical engi-neering, mathematical modeling and the method of multivariate experimental design and math-ematical processing of statistical data; practical results - increasing endurance limit by 15-20%, increase in average technical resource in 1.8, developed engineering method of predicting bearing capacity of reinforced steel blades; novelty - first established regularities of structural and phase and chemical composition, stress state and mechanical properties in corrosion resistance and endurance limit of the surface layers of steel blades of gas turbine engines, has been further development of multicriteria optimization process of forming hardened surface layers based on mechanical properties; industry - Aircraft Manufacturing.

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. Долматов Анатолій Іванович
2. Dolmatov Anatoliy

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. Добротворський Сергій Семенович

2. Добротворський Сергій Семенович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляшенко Борис Артемович

2. Ляшенко Борис Артемович

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

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.