Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000261

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пухальська Гульнара Вікторівна
2. Pukhal's'ka Gul'nara Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-01-2002

Спеціальність за освітою: 0501

Місце роботи здобувача: Запорізький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063,м.Запоріжжя, вул.Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д17.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063,м.Запоріжжя, вул.Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.13

Тема дисертації:

1. Формування характеристик поверхневого шару пера лопаток компресора диференційованою силовою дією кульками.

2. Forming the characteristics of surface layer in compressor blades foil by a differential force action with balls.

Реферат:

1. В дисертації наведено нове вирішення задачі, що полягає у підвищенні несучої здатності лопаток компресора із титанових сплавів за рахунок формування сприятливого розподілу кристалографічної текстури і залишкових напружень диференційованою силовою дією кульками. Вперше показано, що пневмодробоструминне зміцнення зменшує текстурну неоднорідність і додає структурі, розподілу фаз та залишкових напружень однорідний характер, що суттєво впливає на збільшення опору втоми і зменшення розсіяння довговічності. Проведено аналітичний розрахунок впливу зміцнення пера лопаток на ударну міцність при зіткненні зі стороннім тілом. Основні результати роботи знайшли практичне застосування в виробництві лопаток компресора у ВАТ "Мотор Січ".

2. Dissertation has presented a new solution of the problem resulting in improving the carrying capacity of compressor blades made from titanium alloys at the expense of forming a beneficial distribution of crystallographic texture and residual stress by a differential force action with balls. For the first time it was proved

that shot blasting strengthening diminishes texture non-homogeneity and endows the structure, distribution of phases and residual stresses with homogeneous character that contribute to growth in fatigue strength and decrease in dissipation of longevity. Analyticall estimation has been accomplished relative to the effect of a blade foil hardening on impact strength at collision with a foreign body. Basic outcomes of the work have found practical implementation while introducing on "Motor Sich" JSC compressor blades 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. Богуслаєв В'ячеслав Олександрович
2. Богуслаєв В'ячеслав Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.04

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. Карпінос Борис Сергійович

2. Карпінос Борис Сергійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрієнко Анатолій Георгійович

2. Андрієнко Анатолій Георгійович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бєліков Сергій Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бєліков Сергій Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.