Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003998

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мелкозьорова Ольга Михайлівна
2. Melkozerova Olga Mihailovna

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: 21-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.090207

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: 29.19.21

Тема дисертації:

1. Процеси фізико-технічної обробки для зміцнення РІ та деталей комбінованими методами за рахунок покриттів та наноструктур

2. Processes of physicotechnical processing at hardening of the cutting tool and details the combined methods for the account coverings and nanostructures

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: отримання наноструктур, зміцнюючих покриттів. Мета дослідження: підвищення експлуатаційних характеристик деталей за рахунок покриттів та наноструктур. Методи дослідження та апаратура: методи математичного моделювання зв'язаної задачі теплопровідності та термопружності, апаратура -ПМТ-3, УД100, 4Д600, СІІТ. Теоретичні і практичні результати: можливість одержання умов отримання наноструктур за допомогою математичної та інженерної моделей комбінованої обробки, можливість заміни шліфування точінням при обробленні загартованої сталі 45 твердосплавним інструментом з покриттям 0,18GfN+0,82ZrN, з урахуванням адгезійної взаємодії різального інструмента та матеріалу. Новизна: розробка математичної та інженерної моделі отримання наноструктур при комбінованій

обробці; методики вибору послідовності шарів для багатошарового покриття, на основі напруженого стану та адгезійної взаємодії контактуючих матеріалів. Ступінь упровадження: ТОВ "Машгідропривід". Сфера (галузь) використання: машинобудування.

2. Object of research: reception nanostructures, strengthening coverings. A research objective: increase of operational characteristics of details at the expense of coverings and nanostructures. Methods of research and equipment: methods of mathematical modelling of the connected problem of heat conductivity and thermoelasticity, equipment - PMT-3, UD100, 4D600, CIIT. Theoretical and practical results: possibility of reception of conditions nanostructures by means of mathematical and engineering models of the combined processing; possibility of replacement of grinding turning operation at processing of the tempered steel 45 hard alloy the tool with a covering 0,18GfN+0,82ZrN, taking into account adhesive interaction of the cutting tool and a processed material. Novelty: working out of mathematical model of reception nanostructures at the combined processing; techniques of a choice of sequence of layers for a multilayered covering, on the basis of a tension and adhesion of contacting materials. Introduction degree: Open Company " Mashgidroprivod ". Sphere (branch) of use: mechanical engineering.

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. Костюк Геннадій Ігорович
2. Kostyuk Gennady Igorevich

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. Бєлоус Віталій Арсентійович
2. Бєлоус Віталій Арсентійович

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

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.