

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U004265

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвинов Николай Михайлович

2. Литвинов Николай Михайлович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.20.03

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-06-1993

Спеціальність за освітою: 1505

Місце роботи здобувача: Одесский государственный политехнический университет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: 270044, Україна, г. Одесса, проспект Шевченко, 1

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 120.91.01

**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:** Одесский политехнический институт

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 68.85.83

**Тема дисертації:**

1. Усовершенствование технологии восстановления хромированием прецизионных деталей автотракторной техники

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Плунжеры топливных насосов высокого давления (ТНВД), цилиндрические детали автотракторной техники. Цель исследования: Разработка и внедрение в производство высокоэффективной технологии и оснастки для восстановления цилиндрических деталей сравнительно небольших размеров, на примере плунжеров ТНВД методом электролитического хромирования в условиях их сложного движения в процессе нанесения гальванопокрытий. Методы исследования и аппаратура: Количество водорода в хромированных деталях определялась способом термической десорбции Н-методом несущего газа с использованием детектора теплопроводности. Микротвердомер ПМТ-3, металлографический микроскоп МИМ-8-М, установка "Пион", машина трения "СМЦ-2", гидравлический пресс 2135-1М, ЕС-1066. Теоретические результаты и новизна: Теоретически обоснованы оптимальные гидродинамические параметры сложного движения деталей в процессе хромирования, которые обеспечивают высокую скорость нанесения и равномерность покрытия. Разработана программа определения градиента температуры по

поверхности деталей в условиях их сложного движения. Практические результаты и новизна: Определены физико-механические и эксплуатационные свойства хромовых покрытий, гидродинамические параметры сложного движения и оптимальные режимы процесса электролиза. Создана установка хромирования в условиях сложного движения деталей и устройство определения положения зоны вихрообразования. Предмет и степень внедрения: Разработан технологический процесс и создана установка электролитического хромирования и цилиндрических деталей небольшого размера, которые внедрены на Беляевском объединении "Агропромтехника" Одесской области. Эффективность внедрения: Себестоимость восстановления плунжеров разработанным способом в 1,6 раз меньше, чем при хромировании в стандартной ванне и 2,7 раза ниже стоимости серийных плунжерных пар ТНВД. Сфера (область) использования: Ремонтные предприятия агропромтехники Украины и машиностроения.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вороницин И.С.

2. Вороницин И.С.

**Кваліфікація:** д.т.н., 15.05.02

**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. Шайдулин В.М.
2. Шайдулин В.М.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.20.03

**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. Соколов А.Д.
2. Соколов А.Д.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.14

**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. Косов В.П.
2. Косов В.П.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.20.03

**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**

Игнатов В.Д.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Игнатов В.Д.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.