

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головін Василь Ігорович

2. Golovin Vasiliy Igorevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.03.01

Назва наукової спеціальності: Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-09-2008

Спеціальність за освітою: 8.092502

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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):** К 50.052.01

**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:** Севастопольський національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070973

**Місцезнаходження:** 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.13.01

**Тема дисертації:**

1. Підвищення надійності свердління електроінструментом глибоких отворів
2. Reliability increasing of deep apertures drilling by the electrotool

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - технічна система свердління глибоких отворів електроінструментом; мета дослідження - підвищення надійності свердління глибоких отворів електроінструментом за рахунок створення високоефективних підсистем і елементів на основі методів системного аналізу і синтезу. Методи дослідження: методи системного аналізу, метод морфологічного аналізу, методи теорії надійності, теорії ймовірності і теорії масового обслуговування, методи параметричного синтезу. Результати: розроблений алгоритм методики оптимізації структури і компоновки електроінструменту для підвищення надійності процесу свердління глибоких отворів в важкооброблюваних матеріалах; створені нові конструкції пристроїв для свердління електроінструментом, що підвищують надійність процесу. Наукова новизна: розроблено моделі аналізу потоків відмов і відновлень при свердлінні глибоких отворів з врахуванням одержаних результатів моделювання при проектуванні і експлуатації електроінструменту; виявлені взаємозв'язки між конструктивними елементами підсистем електроінструменту і технологічною надійністю процесу свердління; вперше встановлені закономірності впливу технологічних і конструктивних особливостей

підсистем електроінструменту на експлуатаційну надійність при свердлінні глибоких отворів. Впроваджено: методика конструкторсько-технологічної оптимізації електроінструмента для свердління глибоких отворів. Ступінь впровадження результатів: галузевий. Сфера використання: машинобудування, верстатобудування, суднобудування, судноремонт.

2. Subject of investigation is the technological system of deep openings drilling by electro-instrument; the purpose of the research is an increase of reliability of deep openings drilling by electro-instrument on the basis of system analysis methods and synthesis. Research methods are: methods of system analysis, method of morphological analysis, methods of theory of reliability, probability and theory of mass service theories, methods of parametric synthesis. The results are: the algorithm of method for structure optimization and arrangement of electro-instrument is developed for the increase of reliability of deep openings drilling process in hard-processing materials; the new constructions of devices for drilling are created that increase reliability of process. Scientific novelty: the models of streams of refuses and renewals analysis are developed at deep openings drilling taking into account the got results of design at planning and exploitation of electro-instrument; exposed intercommunication between the structural elements of electro-instrument subsystems and by technological reliability of drilling process; conformities to law of influence of technological and structural features of electro-instrument subsystems are first set on operating reliability at deep openings drilling. The results are applied as method of design-engineering optimization of electro-instrument for deep openings drilling. Degree of drawing on results: branch. Sphere of the use: machine building, machine-tool construction, shipbuilding, ship repair.

**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. Харченко Олександр Олегович
2. Kharchenko Aleksandr Olegovich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.13.07

**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. Кузнецов Юрій Миколайович

2. Кузнецов Юрій Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.03.01

**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. Бабін Олег Фавієвич

2. Бабін Олег Фавієвич

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.03.01

**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. Гузенко Віталій Семенович

2. Гузенко Віталій Семенович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.03.01

**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**

Новосьолов Юрій Костянтинович

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

Новосьолов Юрій Костянтинович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.