# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U006831

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-11-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Алієв Азіз Ібрахимович
2. Aliev Aziz Ibrahimovich

**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:** 28-10-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.010103

**Місце роботи здобувача:** Республіканський вищий навчальний заклад "Кримський інженерно-педагогічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 20741655

**Місцезнаходження:** 95015, м.Сімферополь, вул.Севастопольська, пров.Учбовий, 8

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.050.12

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Республіканський вищий навчальний заклад "Кримський інженерно-педагогічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 20741655

**Місцезнаходження:** 95015, м.Сімферополь, вул.Севастопольська, пров.Учбовий, 8

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.22.17

**Тема дисертації:**

1. Підвищення працездатності складнопрофільного різального інструменту за рахунок застосування технологічних середовищ рослинного походження

2. How to increase functionability of figurine-cutting tools through of technological environments of plant origin

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - процес механічної обробки в умовах мінімізованої подачі МОТС; методи дослідження - Теоретичні, експериментальні та промислові дослідження, розробка практичних рекомендацій проводилися на основі положень теорії різання, експлуатації інструментів і технології машинобудування. Застосовувалися методи оптичної та растрової електронної мікроскопії, трибометрії, рентгеноструктурного і мікрорентгеноспектрального аналізів, математичне планування та комплексна обробка результатів експериментів; теоретичні і практичні результати полягають в тому, що - розроблена методика досліджень, що дозволяє визначати адгезійні характеристики контакту різального інструменту з оброблюваним матеріалом при застосуванні різних технологічних середовищ, обґрунтовані умови екологічної безпеки та економічна доцільність використання у якості МОТС як натуральних, так і модифікованих рослинних олій,

досліджено вплив контактних тисків, температури та в'язкості рідких технологічних середовищ на характер адгезійної взаємодії, встановлені особливості механізму впливу МОТС рослинного походження на контактні процеси при різанні матеріалів із різними властивостями, уточнено вплив технологічних середовищ рослинного походження на силові і температурні показники процесу різання, зношування інструмента та шорсткість обробленої поверхні, проведені промислові випробування і розроблені практичні рекомендації щодо застосування рослинних олій у якості основи при приготуванні мастильно-охолоджувальних технологічних середовищ; новизна - установлені шляхи підвищення ефективності застосування технологічних середовищ рослинного походження на операціях, що виконуються із заниженими режимами різання за рахунок прогнозованого керування ступенем реалізації мастильної дії в умовах мінімізованої витрати МОТС; ступінь впрвадження - дослідно-промислове впровадження результатів дисертаційної роботи проведено на ПАТ НВО "Йодобром" (м. Саки).

2. Object of research - the process of machining in a minimized supply MOTS, the purpose of research - the definition of conditions on effective application ecologically safe Technical Lubricating Refrigerants (TLR) the vegetative nature on the basis of studying of features of their influence on contact processes, wear resistance and quality of the processed surface at cutting on the operations which are carried out on technological restrictions; methods of investigation - the theoretical, experimental and industrial research, development of practical recommendations were carried out on the basis of the theory of cutting, operation of tools and manufacturing engineering. Methods were applied optical and scanning electron microscopy, trybometriyi, and X-ray microanalysis, mathematical planning and comprehensive treatment of the experimental results; theoretical and practical results - the method of research, which allows to determine the adhesion properties of the cutting tool with the material in the application of different technological environments, reasonable terms of environmental safety and economic feasibility of its use as a MOTS both natural and modified vegetable oils, the influence of contact pressure, temperature and viscosity of liquid media technology on the nature of the interaction of adhesion, the peculiarities of the mechanism of influence on vegetable MOTS contact processes when cutting materials with different properties, it is established influence technological environments of the vegetative nature on the contact area, temperature and forces of the cutting, the industrial tests and developed practical recommendations for the use of vegetable oils as the basis for preparing lubricating-cooling technological environments; novelty - established ways of improving the use of technological media of plant origin in the operations to be performed with low cutting modes predicted by the degree of control of lubricating action in minimizing costs MOTS; experimental-industrial implementation of the results of the thesis conducted at JSC NPO "Iodobrom" (Saki)

**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. Якубов Февзі Якубович
2. Yakubov Fevzi Yakubovich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мазур Микола Петрович
2. Мазур Микола Петрович

**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. Верезуб Микола Володимирович
2. Верезуб Микола Володимирович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Грабченко Анатолій Іванович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Грабченко Анатолій Іванович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |