# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U002352

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-07-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Король Сергій Олександрович
2. Korol Sergij Oleksandrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.03

**Назва наукової спеціальності:** Двигуни та енергетичні установки

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-06-2002

**Спеціальність за освітою:** 08.090202

**Місце роботи здобувача:** Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

**Код за ЄДРПОУ:** 05385631

**Місцезнаходження:** 39614,Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

**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 64.050.13

**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:** Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

**Код за ЄДРПОУ:** 05385631

**Місцезнаходження:** 39614,Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.42.29

**Тема дисертації:**

1. Розроблення і дослідження регульованого приводу паливного насоса транспортного дизеля

2. Development and Investigation of Fuel Pump Controlled Drive of the Diesel Engine

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: регульоване нерівномірне обертання валу паливного насоса дизеля. Мета дослідження: підвищення паливної економічності транспортного дизеля шляхом розроб-ки і застосування нового регульованого приводу кулачкового валу паливного насоса на часткових швидкісних режимах і режимах холостого ходу. Методи дослідження: комплексне використання методів математичного моделювання та експе-риментальних методів дослідження. Новизна, теоретичні та практичні результати: запропонований новий спосіб органі-зації безступінчастого управління миттєвою кутовою швидкіс-тю обертання кулачкового валу паливного насоса дизеля, ос-нований на застосуванні здвоєних перетворювачів кутових швидкостей обертання валів. Розроблені нові принципові та кінематичні схеми приводу валу паливного насоса дизеля, ме-тодики визначення раціональних значень основних конструк-тивних параметрів для різноманітних типів регульованих при-водів. Отримані результати дослідження на

безмоторних і мо-торних стендах. Виявлені невикористані резерви паливної еко-номічності автомобільного дизеля, пов'язані з недостатньою інтенсивністю впорскування на часткових швидкісних режи-мах і режимах холостого ходу. Ступінь впровадження: ре-зультати наукового дослідження впроваджені в АвтоКрАЗ і Укравтобуспром. Галузь використання: двигунобудування.

2. The dissertation is devoted to the solving of scientific and technical problem regarding the intensification of fuel injection into diesel engine cylinder at lowered frequencies crank-shaft rotations - at partial velocity operation and at no-load operation stroke that makes it possible to increase the operational fuel efficiency of die-sel engines. Continuous control method of camshaft rotation angu-lar velocity of high-pressure fuel pump is introduced at plunger active stroke sections by means of installation of a new structural element into the serial fuel pump drive - the so-called - controlled drive, providing plunger linear velocity regulation. The test results of the high-pressure fuel pump of the diesel engine, equipped by the controlled drive are shown on the stands. The results of the investigation have been sent to be implemented in KrAZ, Ukrauto-busprom. Diesel building.

**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. Григорьєв О.Л.

2. Grigorjev O.L.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.03

**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. Мороз В.І.

2. Мороз В.І.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.03

**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. Коколев О.А.

2. Коколев О.А.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.03

**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** Марченко А.П.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Марченко А.П.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.