

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001269

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковбасенко Сергій Володимирович

2. Kovbasenko Sergij Volodymyrovych

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: 28-04-2000

Спеціальність за освітою: 1505

Місце роботи здобувача: Український транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: 01010, Київ, вул.Суворова,1

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 26.059.03

**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:** Український транспортний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070915

**Місцезнаходження:** 01010, Київ, вул.Суворова,1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.42.01

**Тема дисертації:**

1. Покращення показників багаточиліндрових бензинових двигунів з відключенням групи циліндрів.
2. Improvement indexes multicylinders petrol engines with switching - off of group of cylinders.

**Реферат:**

1. Уточнено математичну модель розрахунку робочого процесу та вихідних показників двигуна, розроблено методику визначення оптимальної степені рециркуляції відпрацювавших газів. Для реалізації методики уточнено математичну модель руху автомобіля і проведено експериментальні дослідження по відключенню групи циліндрів двигуна і застосуванню рециркуляції відпрацювавших газів, що дозволяють визначити оптимальну степені рециркуляції, яка забезпечує найменшу сумарну токсичність, зведену до викидів оксиду вуглецю, при незмінних економічних і енергетичних показниках. Отримано значення оптимальної степені рециркуляції для різних навантажень і режимів роботи, яке складає близько 5 %.
2. The mathematical model of working process and output indexes of a engine is improved and a procedure of definition of an optimum extent of a exhaust gas recirculation is designed. For realization of procedure is improved mathematical model of movement of the automobile and is carried out experimental researchs on switching - off of group of cylinders of a engines and application of a exhaust gas recirculation, that allows to define an optimum extent of a recirculation, which ensures least summary toxicity, reduced to ejections of an oxide of carbon, at

constant economic and ecological indexes. The value of an optimum extent of a recirculation for different loadings and regimes of work is obtained, which makes about 5 %.

**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. Гутаревич Юрій Феодосійович

2. Гутаревич Юрій Феодосійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.04.02

**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. Головчук Андрій Федорович

2. Головчук Андрій Федорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.04.02

**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. Жерновий Анатолій Сергійович
2. Жерновий Анатолій Сергійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.04.02

**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**

Канарчук Вадим Євгенович

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

Канарчук Вадим Євгенович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

