# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004180

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-11-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ващенко Світлана Михайлівна
2. Vashchenko Svetlana

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.15

**Назва наукової спеціальності:** Вакуумна та компресорна техніка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**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):** К55.051.03

**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:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.39.39, 55.03.14

**Тема дисертації:**

1. Системне проектування механізму врівноваження поршневого компресора
2. System designing of the mechanism of balancing of the piston compressor

**Реферат:**

1. Мета - вдосконалення методики проектування механізму руху поршневого компресора для підвищення ефективності процесу конструкторсько-технологічної підготовки виробництва. Розроблено системну модель процесу проектування, уточнено мету і зміст етапів проектування, встановлено функціональні і інформаційні зв'язки між етапами. Системна модель механізму руху відображає перелік функціональних елементів, які забезпечують основне призначення поршневого компресора. Із застосуванням системного підходу складено структурно-функціональну модель системи автоматизованого проектування, інтегровану математичну модель проведення розрахунків на міцність деталей механізму руху поршневого компресора, виконання динамічного розрахунку. Комплекс програмного забезпечення дозволяє економити час і засоби, що витрачаються на проектування. Створено бібліотеку паратетризованих моделей деалей механізму руху. Тривимірне твердотільне моделювання дозволило точно визначити маси деталей механізму руху, центр мас рухомих деталей. Виконанапрофілізація противаги, що дозволило зменшити його вагу.

2. The purpose - perfection of a technique of designing of the mechanism of movement of the piston compressor for increase of efficiency of process of designer-technological preparation of manufacture. The system model of process of designing is developed, the purpose and the maintenance of design stages are specified, functional and information communications between stages are established. The system model of the mechanism of movement displays the list of functional elements which provide the basic purpose of the piston compressor. With application of the system approach the structurally functional model of system of the automated designing, the integrated mathematical model of carrying out of calculations on durability of details of the mechanism of movement of the piston compressor, performance of dynamic calculation are made. The complex of the software allows to save time and means which are spent for designing. The library параметризированных models of details of the mechanism of movement is created. Three-dimensional solid-state modelling has allowed to define precisely weights of details of the mechanism of movement, the center of weights of moving details. Change of a structure of a counterbalance has allowed to lower its weight.

**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. Концевич Валерій Георгійович
2. Kontcevich Valery

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.15

**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. Гнесін Віталій Ісайович
2. Гнесін Віталій Ісайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.16

**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. Смірнов Андрій Віталійович
2. Смірнов Андрій Віталійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.15

**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** Марцинковський Володимир Альбінович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.