# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U002606

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-06-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дмитрієнко Ольга Вячеславівна
2. Dmitrienko Olga Vyacheslavovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.17

**Назва наукової спеціальності:** Гідравлічні машини та гідропневмоагрегати

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 25-05-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.080202

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" НДПКІ "Молнія"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Фрунзе, 21

**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 64.050.11

**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:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" НДПКІ "Молнія"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Фрунзе, 21

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.03.47

**Тема дисертації:**

1. Поліпшення характеристик гідравлічних пасивних гасителів пульсацій у гідроагрегатах шляхом визначення їх раціональних параметрів

2. Improvement of Characteristics of Hydraulic Passive Extinguishers of Pulsations in Hydrounits by Definition of their Rational Parameters

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - нестаціонарні гідромеханічні процеси, що відбуваються в гідравлічних пасивних гасителях пульсацій і впливають на їх характеристики. Мета - поліпшення характеристик гідравлічних пасивних гасителів пульсацій (забезпечення більш високого коефіцієнта гасіння пульсацій робочої рідини, мінімальних габаритів при стандартних з'єднувальних розмірах) шляхом розроблення методики їх гідродинамічного розрахунку і оптимізації конструктивних параметрів. Методи досліджень - методи математичного і фізичного моделювання, чисельні методи. Новизна - вперше створено математичні моделі гідроагрегату з гідравлічними пасивних гасителів пульсацій камерного й інтерференційного типів на підставі розробленої методики гідродинамічного розрахунку гідравлічної системи; уточнено класифікацію

гідравлічних пасивних гасителів пульсацій з метою відкриття їхніх нових можливостей; установлено частотні діапазони ефективного застосування гідравлічних пасивних гасителів пульсацій, які з урахуванням робочих параметрів гідроагрегату на стадії проектування дозволяють вибрати тип й конструктивну схему гасителя пульсацій для конкретного гідроагрегату; установлено вплив характеристик робочої рідини (газовмісту, в'язкості) на характеристики гідравлічних пасивних гасителів пульсацій. Результати - розроблено науково обґрунтовану методику гідродинамічного розрахунку гідравлічної системи; запропоновано практичні рекомендації щодо вибору типу, конструктивної схеми пасивного гасителя пульсацій і місця його установлення в гідроагрегаті; розроблено методику двокритеріальної оптимізації параметрів пасивних гасителів пульсацій і комплекс програм для розрахунку їхніх раціональних параметрів. Впровадження - кафедра гідропневмоавтоматики і гідроприводу НТУ "ХПІ", СП ЗАТ "ХЕМЗ - ІРЕС". Сфера використання - машинобудування.

2. The object are the non-stationary hydromechanical processes occuring in hydraulic passive extinguishers of pulsations and influencing their characteristics. The aim is improvement of characteristics hydraulic passive extinguishers pulsations by development of a technique of their hydrodynamical calculation and optimization of design data. Methods - methods of mathematical and physical modelling, numerical methods. Novelty - mathematical models of the hydrounit with hydraulic passive extinguishers of pulsations of chamber and interference types, received with use of the developed technique of hydrodynamical calculation of hydraulic system for the first time are created; classification hydraulic passive extinguishers of pulsations is specified with the purpose of opening their new opportunities; frequency ranges of effective application hydraulic passive extinguishers of pulsations which in view of working parameters of the hydrounit on a design stage allow to choose type and the constructive circuit extinguisher of pulsations for the concrete hydrounit are established; influence of characteristics of a working liquid is established on characteristics hydraulic passive extinguishers pulsations. Results - scientifically proved technique of hydrodynamical calculation of hydraulic system; practical recommendations concerning a choice of type, the constructive circuit passive extinguisher of pulsations and a place its establishment in the hydrounit are offered in view of working parameters of the concrete hydrounit; the technique optimization of parameters passive extinguishers pulsations and a complex of programs for calculation of its rational parameters is developed. Hydropneumoautomatics and Hydrodrive, the joint venture of Joint-Stock Company " ХЕМЗ - IPEC ". Mechanical Engineering.

**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. Андренко Павло Миколайович

2. Andrenko Pavel Nikolaevich

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.17

**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. Лур'є Зіновій Якович

2. Лур'є Зіновій Якович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.17

**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. Сухоребрий Петро Миколайович

2. Сухоребрий Петро Миколайович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.17

**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** Бойко Анатолій Володимирович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.