# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0507U000204

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-04-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Панченко Анатолій Іванович
2. Panchenko Anatoliy Ivanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 22-03-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.091.902

**Місце роботи здобувача:** Таврійська державна агротехнічна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 00493698

**Місцезнаходження:** 72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр.Б.Хмельницького, 18

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.050.11

**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:** Таврійська державна агротехнічна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 00493698

**Місцезнаходження:** 72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, пр.Б.Хмельницького, 18

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.03.47

**Тема дисертації:**

1. Розвиток наукових основ проектування планетарних гідромоторів з заданими вихідними характеристиками
2. The development of the scientific base of planetary hydraulic motors design with required output features

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - гідравлічні, гідродинамічні та механічні процеси взаємодії потоку робочої рідини з елементами планетарного гідромотора в складі гідроаг-регата мобільної машини, які впливають на значення його вихідних характеристик. Мета - поліпшення вихі-дних характеристик планетарних гідромоторів у складі гідроагрегатів мобільної техніки шляхом досліджень робочих процесів витискувального та розподільного блоків на базі розробки більш повних математичних моделей вузлів і гідромотора в цілому, що відкриває можливість розвитку основ проектування сімейства уніфікованих рядів планетарних гідромоторів із задани-ми вихідними характеристиками. Методи досліджень - методи механіки рідини і газу, що сприяють визначенню тисків робочої рідини у зазорі; системний аналіз, який дозволив досліджувати процеси, що виникають у систе-мах планетарних гідромоторів при їх нераціональному проектуванні; методи теорії механізмів і машин, які до-зволили описати зміну вихідних характеристик планета-рного гідромотора в процесі експлуатації; методи іміта-ційного моделювання, які дозволили досліджувати за-кономірності

зміни вихідних характеристик планетарно-го гідромотора в експлуатаційних умовах. Теоретичні та практичні результати - розроблено комплекс стру-ктурно-функціональних схем для розрахунку статичних і динамічних характеристик планетарного гідромотора в складі гідроагрегата та методика поетапного рішення поставленої наукової проблеми від вибору конкретного об'єкта, розробки математичної моделі і програмних засобів для параметричних досліджень і динаміки пла-нетарного гідромотора до формулювання практичних рекомендацій. Новизна - досліджено робочі процеси витискувального і розподільного блоків, вихідні харак-теристики планетарного гідромотора на базі розробки їх більш повних математичних моделей для розвитку ос-нов проектування планетарних гідромашин. Результати - розроблено практичні рекомендації для проектування сімейства уніфікованих рядів високомоментних гідро-моторів. Ступінь впровадження - Результати роботи сформульовані у формі рекомендацій для проектування. Розроблена конструкторська документація передана ВАТ "Ямпільський приладобудівний завод", ВАТ "КБ Бердянськсільмаш", АТ "Хідроінпекс". Сфера викори-стання - машинобудування.

2. Hydraulic, hydrodinamic and mechanical processes of the interaction of working liquid flow with planetary hydraulic motor elements in composition of mobile machine hydraulic unit; the interaction processes which influence on the value of its output features. The improvement of the planetary hydraulic motors output features in composition of mobile machines hydraulic units by studying of displacing and distributing blocks working processes on the base of the of more complete hydraulic motor and its units mathematical models development. The development allows to improve the design base of the unified rows family of planetary hydraulic motors with given output features. The mechanical methods of liquid and gas, which helps to define the pres-sures of the working liquid in clearance; the system analy-sis, which has allowed to research the processes, occurring in the hydraulic motors systems in case of their irrational design; the methods of mechanisms and machines theory which have allowed to describe the change of the output features of the planetary hydraulic motor during the mainte-nance; the methods of simulating modeling, which have allowed to research the regularities of the change of the planetary hydraulic motor output features in maintenance conditions. The complex of structural and schemes for the calculation of the static and dynamic fea-tures planetary hydraulic motor in composition of hydraulic unit is designed; methods of step-by-step decision of put scientific problem from the choice of the definite object, development of mathematical model and software for pa-rametric studies and planetary hydraulic motor dynamics studies till practical recommendations formulation are also designed. The working processes of displacing and distrib-uting blocks, the planetary hydraulic motor output features on the base of their more complete mathematical models development for improvement of the planetary hydraulic machines designing base are researched. The practical rec-ommendations for designing of unifiedrows family of the high-moment hydraulic motors are developed. The results of the work are stated as recommendations for designing. The developed design documentation is sent to Open Joint-Stoks Society "Yampolskiy instrument-making factory", Open Joint-Stoks Society "KB Berdyanskselmash", Joint-Stoks Society "Hydroinpex". Machine building functional

**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. Лур'є Зиновій Якович
2. Lurie Zinoviy Yakovlevich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фінкельштейн Зельман Лазаревич
2. Фінкельштейн Зельман Лазаревич

**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. Зайончковський Геннадій Йосипович
2. Зайончковський Геннадій Йосипович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.03

**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. Скляревський Олександр Миколайович
2. Скляревський Олександр Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.03

**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** | 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.