Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100709

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степанова Оксана Геннадіївна
2. Stepanova Oksana Hennadiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 131

Назва наукової спеціальності: Механічна інженерія. Прикладна механіка

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-04-2021

Спеціальність за освітою: галузеве машинобудування

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

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): ДФ 29.051.005

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070214

Місцезнаходження: , м. Луганськ, Луганська обл., 31034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41

Тема дисертації:

1. Покращення експлуатаційних характеристик технологічного обладнання удосконаленням електрогідравлічних приводів

2. Improving operational characteristics of technological equipment by electrohydraulic drives perfection

Реферат:

1. Об’єкт: робочі процеси в електрогідравлічних приводах технологічного обладнання; мета: покращення експлуатаційних характеристик технологічного обладнання шляхом удосконалення електрогідравлічних приводів, що забезпечує зменшення енергоємності та збільшення продуктивності обладнання; методи: системний підхід до визначення статичних і динамічних характеристик електрогідравлічних приводів технологічного обладнання, апарат математичного моделювання, експериментальні методи дослідження; новизна: удосконалено математичну модель автоматичного електрогідравлічного приводу дросельного регулювання використанням технічних даних базових пристроїв, дістала подальшого розвитку математична модель електрогідравлічного приводу обертального руху та об’ємного регулювання урахуванням динамічних властивостей електрогідравлічного підсилювача, набули подальшого розвитку методологічні засади корекції

автоматичних електрогідравлічних приводів дросельного регулювання на основі застосування у ланцюгу електромеханічного перетворювача реальної пропорційно-диференціальної ланки, вперше запропоновано систему автоматичного керування електрогідравлічним приводом обертального руху, яка враховує стохастичні збурюючі впливи та шум спостереження; результати дослідження: розроблено технічні рішення, на які отримано патенти України, що покращують експлуатаційні характеристики технологічного обладнання з електрогідравлічним приводом, використання запропонованої системи автоматичного керування поліпшує динамічні характеристики приводів, розширює функціональні можливості й підвищує продуктивність технологічного обладнання, застосування реальної пропорційно-диференціальної ланки у ланцюгу електромеханічного перетворювача автоматичного електрогідравлічного приводу дросельного регулювання дозволяє ефективно корегувати динамічні характеристики приводу, розроблено інженерну методику проектного розрахунку автоматичного електрогідравлічного приводу; галузь: механічна інженерія.

2. Object: working processes in electrohydraulic drives of technological equipment; objective: improving operational characteristics of technological equipment by electrohydraulic drives perfection, which reduces energy consumption and increases equipment productivity; methods: system approach to determination of static and dynamic characteristics for electrohydraulic drives of technological equipment, apparatus of mathematical modeling, experimental research methods; novelty: mathematical model of automatic electrohydraulic drive with throttle regulation is improved by using of technical data for basic devices, mathematical model of rotary motion electrohydraulic drive with volume regulation taking into account dynamic properties of electrohydraulic amplifier was further developed, methodological foundations for correction of automatic electrohydraulic drive with throttle regulation have been further developed based on application in circuit of electromechanical transducer the real proportional-differentiating link, for the first time, the automatic control system by rotary motion electrohydraulic is proposed, taking into account stochastic disturbing influences and noise of observation; results of the study: technical solutions which are protected by the patents of Ukraine that improve operational characteristics of technological equipment with electrohydraulic drive is developed, the use of proposed automatic control system allows to improve dynamic characteristics of drives, to expand functionality and to increase productivity of technological equipment, the application of real proportional-differentiating link in circuit of electromechanical transducer of automatic electrohydraulic drive with throttle regulation allows to effectively correct dynamic characteristics of drive, the engineering method of design calculation of automatic rotary motion electrohydraulic drive with volume regulation has been developed; the branch: 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. Соколов Володимир Ілліч

2. Sokolov Volodymyr Illich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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. Драгобецький Володимир В’ячеславович

2. Drahobetskyi Volodymyr Viacheslavovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.05

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. Роговий Андрій Сергійович

2. Rohovyi Andrii Serhiiovych

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харламов Юрій Олександрович
2. Kharlamov Yurii Oleksandrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

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. Романченко Олексій Володимирович
2. Romanchenko Aleksey Vladimirovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Лорія Марина Геннадіївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Лорія Марина Геннадіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.