Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бережний Олександр Сергійович
2. Berezhnyi Oleksandr Sergiyovich

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: 03-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.090209

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: 55.37.29, 55.03.47

Тема дисертації:

1. Удосконалення робочих характеристик струминно-реактивного пневмоагрегата на основі уточнення моделі робочого процесу

2. Improvement of the Jet-Reactive Pneumatic Unit Performance on the Basis of Work Process Model Refinement

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведене нове рішення науково-практичної задачі, що полягає у використанні струминно-реактивного пневмодвигуна в якості виконавчого пристрою пневмоагрегатів у різних сферах народного господарства, а також в уточненні математичної моделі робочого процесу та розробленні методики поелементного розрахунку втрат у проточній частині струминно-реактивної розширювальної машини, що дозволяє визначити геометричні параметри проточної частини та створити агрегат із високими показниками ефективності. Проведені експериментальні дослідження роботи струминно-реактивного пневмодвигуна, результати яких підтверджують адекватність математичної моделі та доповнюють алгоритм розрахунку робочих (вихідних) характеристик СРПД та пневмопривода в цілому. Розроблені алгоритм та методика проектування пневмопривода на базі СРПД для шарових кранів магістральних газопроводів великих прохідних перерізів (DN>300 мм).

2. The thesis offers a new solution of the applied research task, which consists in the usage of the jet-reactive pneumatic unit as an executive device of pneumatic units in different spheres of the national economy, as well as in the refinement of the work process mathematical model and in the development of method of the item calculation of losses in the flow part of the jet-reactive expansion machine that allows one to determine geometrical parameters of the flow part and create a unit with high efficiency. The experimental research of the jet-reactive pneumatic unit was performed; the results confirm the adequacy of the mathematical model and complement the algorithm for calculating operating (output) characteristics of the JRPU and pneumatic actuator as a whole. The pneumatic actuator algorithm and design technique were developed on the JRPU basis for ball valves of the cross-country pipelines with large clear openings (DN>300 mm).

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. Ванєєв Сергій Михайлович
2. Vanyeyev Sergej Mikhailovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.14

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. Гнесин Виталий Исаевич

2. Гнесин Виталий Исаевич

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. Дранковский Виктор Эдуардович

2. Дранковский Виктор Эдуардович

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 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.