Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ночніченко Ігор Вікторович
2. Nochnichenko Igor Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.090209

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.11

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.41.17

Тема дисертації:

1. Підвищення термостабільності гідравлічного амортизатора

2. Increased thermal stability of hydraulic shock absorber

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню проблеми змін зусилля опору гідравлічних амортизаторів під дією умов експлуатації. Відновлення зусилля опору, що змінюється при зміні температури робочої рідини, запропоновано забезпечити шляхом автоматичної корекції витрати крізь дроселі клапанно-дросельного вузла. Розроблено математичну модель вузла підресорювання з гідравлічним амортизатором за допомогою якої виконано кількісну оцінку впливу змін температури робочої рідини на зусилля опору та визначено функцію керування площами дроселів. В якості засобу автоматичного регулювання запропоновано використання біметалевого приводу в поєднанні з регульованими дроселями на основі плоского золотника. Для досягнення достатньої точності математичної моделі експериментально визначені та враховані залежності коефіцієнту витрати робочої рідини від числа Рейнольдса та кінематичної в'язкості. Розроблено інженерну методику проектування термостабільних клапанно-дросельних вузлів гідравлічних

амортизаторів, яка враховує конструктивні особливості амортизатору, умови експлуатації та вимоги до стабільності характеристик.

2. The thesis is devoted to solving the problem of change resistance efforts of hydraulic shock absorber under conditions of operation. Restoration of resistance efforts that varies when changing temperature of the working fluid is proposed to provide by automatic correction of flow rate through a throttle of valve-throttle unit. The mathematical model of cushioning unit with hydraulic shock absorber by which made a quantitative assessment of the impact of changes in the temperature of the working fluid resistance effort and determined control function of throttle areas. As a means of automatic control proposed use of bimetallic drive combined with variable throttle from a flat valve. To achieve sufficient accuracy of mathematical model was experimentally determined and calculated dependence of the flow rate of the liquid from the Reynolds number and kinematic viscosity. The methods of designing engineering thermostable valve- throttle units of hydraulic shock absorbers, that take into account design features of shock absorber, operating conditions and requirements for stability of characteristics was developed.

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. Узунов Олександр Васильович

2. Uzunov Alexandr Vasiliyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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. Бочаров Віктор Пантелійович

2. Бочаров Віктор Пантелійович

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. Петров Олександр Васильович

2. Петров Олександр Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.02

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 Равська Наталія Сергіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Равська Наталія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.