Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальцев Ярослав Іванович
2. Yaroslav I. Maltsev

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: 16-04-2004

Спеціальність за освітою: 7.090209

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.37

Тема дисертації:

1. Удосконалювання гідравлічних характеристик вихрових регулюючих органів струминних виконавчих пристроїв
2. Perfecting of Eddy Control Devices Hydraulic Performances of Jet Final Control Sets

Реферат:

1. З метою збільшення пропускної здатності, зниження параметрів запирання і поліпшення динамічних властивостей проведені дослідження вихрових клапанів-підсилювачів з дифузорним виходом. Розглянуто три типи дифузорного виходу з лінійними утворюючими: осьовий, вісерадіальний і щілинний. На розроблених адекватних математичних моделях отримані картини течії в вихровій камері, області змішання потоків живлення і управління, зони формування течії перед дифузором і у "горловому" перетину й області дифузора, та динаміка струминної системи висіву насінь. Експериментально отримані співвідношення коефіцієнта витрати в залежності від геометричних параметрів щілинного дифузора і визначені його розміри, що близькі до оптимальних. Проведено порівняльний аналіз пропускної здатності вихрового клапана-підсилювача з осьовим, вісерадіальним і щілинним дифузором на виході. Отримані робочі характеристики вихрового клапана-підсилювача з дифузорами різних типів. Методика інженерного

розрахунку вихрового клапана-підсилювача доповнена обліком особливостей дифузорного виходу, що дозволяє одержати вихровий клапан-підсилювач з низькими параметрами запирання та більш високими динамічними властивостями. Ключові слова: струминна техніка, вихровий клапан-підсилювач, дифузор, математична модель, статична і динамічна характеристика, пе-редатна функція.

2. With the purpose of increasing of throughput capacity, decreasing of current cutting parameters and improving of dynamic patterns studies of vortex valves - boosters with diffuser on exit are fulfilled. Three types exit diffusers are reviewed: axial, axial-radial and slotted type. With help of designed adequate mathematical models the pattern of cur-rent in vortex chamber are obtained, the field of merging streams of power sup-ply and control, zone of forming of current before diffuser both "throat" section and field of a diffuser of a vortex valve - booster with a slotted type diffuser on an exit and dynamic of a jet pneumoactuator of system exact sow sabadilla are obtained also. An orifice coefficient depending on experimentally of geometri-cal arguments of a slotted type diffuser and its optimum sizes are defined. Comparative analysis of capacity of a vortex valve - booster with axial, axial-radial and slotted type diffuser on an exit are fulfilled operating characteristics of a vortex valve - booster with diffusers of different types are obtained. The method of engineering account of a vortex valve - booster is supplemented by the account of features diffuser of an exit, and it allows to receive a vortex valve - booster with higher dynamic properties. Key words: rotational flap - booster, diffuser, mathematical model, static and dynamic response, transmission function.

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. Сьомін Дмитро Олександрович
2. Dmitry A. Syomin

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. Косторной Сергій Дмитрович
2. Косторной Сергій Дмитрович

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. Андренко Павло Миколайович
2. Андренко Павло 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	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.