Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пілавов Маноліс Васильович

2. Pilavov Manolys Vasilevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.12

Назва наукової спеціальності: Промисловий транспорт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.060101

Місце роботи здобувача: Луганська міська рада

Код за ЄДРПОУ: 26100746

Місцезнаходження: 91000, м. Луганськ, вул. Коцюбинського, 14

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д29.051.03

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: 73.41

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності промислових гідротранспортних систем на основі розвитку методів розрахунку їх характеристик.

2. The increase of efficiency of industrial hydrotransport systems on the basis of development of the methods of analysis of their characteristics.

Реферат/анотація:

1. У дисертації уточнено модель динамічної в'язкості неньютонівської рідини, яку репрезентує водовугільне паливо, і на її підставі визначено коефіцієнт гідравлічного тертя при течії водовугільного палива. Розроблено методику проведення експерименту й обробки експериментальних даних, проведено дослідження залежності змін гідравлічних параметрів бігу ВВП від основних конструктивних і гідромеханічних чинників. На основі ортогонального планування експериментів отримана апроксимаційна модель розрахунку коэфіцієнта гідравличної течії при течінні нен'ютонівської рідини в трубопроводах ГТС, що дозволило суттєво спростити процес оптимізації параметрів ГТС. З метою оптимізації характеристик ВВП визначено параметр оптимізації характеристик ГТС - наведені витрати, - що враховує і гідравлічні, і експлуатаційні характеристики системи. Розроблено програму дискретної оптимізації параметрів функціональних

елементів ГТС. Розрахунки продемонстрували, що використання діаметру трубопроводу, отриманого в результаті однопараметричної оптимізації, дозволяє зменшити наведені витрати складної гідравлічної системи для перекачування ВВП на 5 %. Достовірність отриманих в роботі результатів підтверджена практичним впровадженням на підприємствах збагачувальних фабрик Луганська и області, а також у навчальному процесі.

2. In order to achieve the goal, the model of the dynamic viscosity of the non-Newtonian liquid has been specified which is represented by the coal-water fuel (CWF). On the basis of the model, the coefficient of the hydraulic friction at the flow of the coal-water fuel has been defined. The methods of the organization of the experiment and data processing have been worked out, the analysis of the regularities of the change of the hydraulic parameters of the flow of the CWF depending on the basic constructive and hydromechanical factors has been carried out. In order to optimize the characteristics of the CWF, the parameter of the optimization of the characteristics of the CWF - reduced costs - has been defined which takes into account both the hydraulic characteristics of the system and the operational ones. The program of the discrete optimization of the parameters of the functional elements of the HTS has been worked out. The experiments carried out proved the adequacy of the mathematic model which made it possible to put it into the basis of further research. The calculations showed that the use of the diameter of the pipeline received as a result of the single-parameter optimization makes it possible to reduce the costs of a complex hydraulic system for pumping the CWF by 5%. The verification of the obtained results has been proved by means of the practical implementation at enterprises of Lugansk and educational process .

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. Андрійчук Микола Данилович

2. Andriychuk Nikolay Danilovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Чернецька-Білецька Наталія Борисівна
2. Чернецька-Білецька Наталія Борисівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.12

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. Світлий Юрій Герасимович
2. Світлий Юрій Герасимович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.12

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	Голубенко Олександр Леонідович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Голубенко Олександр Леонідович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.