Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернецька Наталія Борисівна
2. Cherneckaya Natalya Borisovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 20-06-2006

Спеціальність за освітою: 1615

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): Д 29.051.03

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, 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: 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: 73.39.35

Тема дисертації:

1. Системний аналіз і прогнозування ресурсу промислового трубопровідного гідротранспорту
2. The Systems Analysis and Prediction of Resource of an Industrial Pipeline Hydraulic Transport

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведено результати теоретичного узагальнення і вирішено наукову проблему прогнозування ресурсу обладнання промислового трубопровідного гідротранспорту (ПГТ), що дозволило розробити новий метод розрахунку довговічності роботи насосного обладнання, запірно-регулюючої арматури й інших елементів обладнання гідротранспортних систем (ГТС) і обумовило підвищення його техніко-економічної ефективності. Розроблено метод класифікації гідросумішей шляхом апроксимації їхніх часток правильними багатогранниками, а обкатаних-сферою й еліпсоїдами. Запропоновано модель структури процесів зношування поверхонь гідросумішами, що як основний критерій побудови має масштабний коефіцієнт. На основі математичного моделювання гідродинаміки потоку і фізико-механічних характеристик твердих часток визначено швидкість гідроабразивного зношування елементів ГТС. На основі фізично несуперечливих допущень отримано залежність для розрахунку швидкості втрати об'єму матеріалу

від дії кавітації. Розроблено і складено математичну модель гідроерозійного зношування пове-рхні обладнання ПГТ. Для визначення швидкості корозійного зношення матеріалу елементів ГТС був розроблений спрощений експериментальний метод дослідження корозійного процесу, характерного для роботи обладнання. Отримано також інтегральну модель діяння усіх видів зношувань з урахуванням можливості їх виникнення, сумісної дії та тривалості. Розроблено стенди, методики проведення експериментальних досліджень, визначено порядок обробки дослідних даних. Підтверджено з достатньою точністю адекватність розроблених математичних моделей усіх видів зношування. На основі результатів досліджень отримано новий метод, розроблено, апробовано в умовах експлуатації і впроваджено узагальнену методику прогнозування довговічності обладнання промислового гідротранспорту.

2. In the thesis, the author has reduced results of theoretical generalizing wear and tear equipment theory owing to creating new methods of forecasting industrial hydraulic transport equipment longevity. The discriminatory analysis of slurries is designed by approximating their fragments with exact polyhedrons, and rolled by spheres and ellipsoids. It is proposed to solve the different aspects of wear rate based on hydrodynam-ics analysis of stream and physics-mechanical characteristics of interaction bodies. The author has developed laboratory-scale plants and methods of bench test work out for inspection the adequacy of designed models. Methods of forecasting longevity is designed, approved and introduced for a result of carried out researches on the basis of obtained outcomes.

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. Голубенко Олександр Леонідович

2. Golubenko Alexandr Leonidovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.07

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. Рамазанов Султан Курбанович

2. Рамазанов Султан Курбанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.07, 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. Полулях Олександр Данилович

2. Полулях Олександр Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.08

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. Берестовий Анатолій Михайлович

2. Берестовий Анатолій Михайлович

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

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.