# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U003564

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-09-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дмитрієнко Дмитро Володимирович
2. Dmitrienko Dmytro Volodymyrovych

**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:** 15-06-2007

**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):** 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:** 73.41.27

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності промислового трубопровідного транспорту гідросумішей застосуванням струминної арматури.

2. Increasing of industrial pipeline transport of slurries efficiency by fluidic fittings application.

**Реферат/анотація:**

1. У дисертації вирішено наукову задачу підвищення ефективності промислового трубопровідного транспорту гідросумішей застосуванням струминної арматури. Вперше теоретичними і експериментальними дослідженнями доведена можливість роботи ВРО на гідросумішах. Встановлені межі працездатності ВРО, які залежать від параметрів гідросуміші, але не обмежують пропускної спроможності і транспортнотехнологічних систем застосування цих пристроїв. Вперше теоретично досліджено і експериментально підтверджено симетричний характер течії гідросуміші у відкритому ВРО без стабілізатору, що дозволяє спростити конфігурацію проточної частини і підвищує її пропускну спроможність. Одержали подальшого розвитку математичні моделі течії гідросуміші в робочих камерах ВРО урахуванням значного градієнту тиску вздовж радіусу робочої камери і уточненням граничних умов на

виході з ВРО. Вперше тривимірним моделюванням встановлено кінематичні характеристики руху твердих часток, визначено критерії, що обумовлюють траєкторії і характер їх рухув робочій камері ВРО. Вперше експериментальними дослідженнями встановлені гідравлічні характеристики ВРО при роботі на гідросумішах.

2. A solution of scientific task of increasing the efficiency of equipment and processes of the industrial pipeline hydraulic transport is presented. Possibility of VRO work on slurries is first proven by experimental and theoretical researches. The scopes of VRO ability to work are set, they depend on granulate, fractious composition and concentration of solid phase of slurry, but does not limit a flow capacity and transport-technological systems of these devices application. First numeral calculations and experimental researches are set the features of flow of slurry in VRO. Unlike a clean environment, slurry flow in VRO hasn't Coanda effect, even without establishment of stabilizer has symmetric character that allows simplification of flow part configuration and increases a carrying capacity. Theoretical researches and mathematical models of flow in the work chambers of VRO at presence of solid phase got further development. Kinematics descriptions of motion of the isolated particles are set, criteriawhich govern trajectories and character of their motion are defined. First hydraulic characteristics of VRO work on slurries are set in experimental way. The features of joint work of VRO with hydraulic transport equipment are first defined by theoretical and experimental researches.

**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. Syomin Dmytro Olexandrovych

**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. Рамазанов Султан Курбанович

2. Рамазанов Султан Курбанович

**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. Семененко Євген Володимирович

2. Семененко Євген Володимирович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.15.11

**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. |