Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000779

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернюк Володимир Васильович

2. Chernyuk Volodymyr Vasyl'ovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.16

Назва наукової спеціальності: Гідравліка та інженерна гідрологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-11-2010

Спеціальність за освітою: 7.092602

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 26.056.07

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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.17.51

Тема дисертації:

1. Регулювання інтегральних параметрів напірних потоків рідин гідродинамічно активними додатками

2. Regulation of integral parameters of enforced fluid flows by means of hydrodynamic active additives

Реферат/анотація:

1. Зроблено аналіз відомих засобів керування напірними потоками. Теоретично обґрунтовано можливість керування потоками рідин за допомогою гідродинамічно активних додатків (ГДАД) у таких випадках: стабілізація витрати рідини у трубопроводі; перерозподіл потоків рідин; зменшення нерівномірності шляхової роздачі (збирання) рідини уздовж напірних перфорованих трубопроводів. Диференціальні рівняння руху рідини змінної витрати доповнено компонентою зовнішнього гідродинамічного тиску. Запропоновано новий підхід до їх розв'язання. Розроблено методику візуалізації структури потоків рідин у круглих трубах за допомогою швидкісної кінозйомки і допплерівського локатора. Теоретичні положення підтверджено експериментально. Здатність ГДАД послаблювати турбулентне тертя у циліндричних трубах і збільшувати опір труб змінного перерізу покладена в основу винайдених здобувачем енергоощадних засобів діагностики напірних потоків і керування ними

2. The analysis of known means of control for enforced fluid flows is given. The possibility of controlling fluid flows by means of the hydrodynamic active additives (HDAA) is theoretically substantiated for the following cases:

stabilization of fluid discharge from a pipeline; redistribution of fluid flows; reduction of non-uniformity of input and output discharge along perforated pressure pipelines. A component taking into account the external hydrodynamic pressure is introduced into differential equations of variable flow rate fluid flow; a new approach to their solution is proposed. The new technique of the flow pattern visualization for fluid flows in cylindrical pipes by means of speed-velocity photography and Doppler locator is elaborated. The theoretical statements have been experimentally proved. The ability of HDAA to reduce turbulent friction in cylindrical pipes and to increase resistance of variable cross-section pipes is the basement of invented by the author energy saving means of diagnostics of enforced flow and in controlling them.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кріль Степан Іванович
2. Кріль Степан Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.16

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. Ступін Олександр Борисович

2. Ступін Олександр Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.16

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. Рябенко Олександр Антонович

2. Рябенко Олександр Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.16

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. Поляков Вадим Леонтійович

2. Поляков Вадим Леонтійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.16

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 Тугай Анатолій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тугай Анатолій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.