Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005091

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сербова Юлія Миколаївна
2. Serbova Juliy Nikolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.04

Назва наукової спеціальності: Водопостачання, каналізація

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-06-2012

Спеціальність за освітою: 8.092103

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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 41.085.03

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.19

Тема дисертації:

1. Інтенсифікація роботи гідравлічного обладнання систем водопостачання на основі фізичного і математичного моделювання

2. Intensification of the work of the hydraulic equipment of the water supply systems on the basis of physical and mathematical design.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена проблемі інтенсифікації роботи гідравлічного обладнання систем водопостачання для збільшення подачі води в систему та забезпечення роботи насоса без кавітації. Об'єкт - гідродинамічні процеси руху рідини в проточних частинах обладнання систем подачі і транспортування води; мета - інтенсифікація роботи гідравлічного обладнання систем водопостачання з забезпеченням роботи насосів без кавітації; методи - математичне моделювання параметрів роботи гідравлічного обладнання для визначення впливів різних чинників на інтенсифікацію роботи та фізичне моделювання руху рідини у фасонних і проточних частинах гідравлічного обладнання на експериментальних стендах з використанням методу візуальної діагностики структури потоків; результати - збільшення подачі води в системі, та зменшення витрат електроенергії, усунення кавітації в насосі з використанням розроблених математичної моделі та методик щодо інтенсифікації роботи гідравлічного обладнання; новизна -

розроблено математичну модель розрахунку напірних характеристик різних ділянок гідравлічної системи в полі граничних параметрів насоса та модель вхідних ділянок гідравлічної системи на основі теоретичних і експериментальних даних; удосконалено алгоритм розрахунку напірних характеристик струминних апаратів для розрахунку спільної роботи відцентрового насоса і струминного апарата; упровадження - проведена реконструкція насосної станції НС-24 і напірних трубопроводів Нижнє - Дністровської зрошувальної системи для інтенсифікації роботи гідравлічного обладнання; використання - при проведені теоретичних та інженерних розрахунків, розробці технічної та проектної документації з метою підвищення продуктивності роботи насосів в системах водопостачання, в навчальному процесі, при викладанні дисциплін за напрямками підготовки: "Водопостачання і каналізація".

2. The new mathematical model of calculation and construction of the calculation and construction of the hydraulic system's pressure characteristics enables to estimate and analyses the parameters of the hydraulic system's work on the different plots. The new model of the system presentation of the hydraulic system's parameters of work promotes the application of the equipment with minimum resistances. The algorithm of calculation of the stream device's pressure characteristics allowing to calculate the characteristics of combined work of stream device and centrifugal pumps is improved. The construction with the module K > 30 can be effectively used for the removal of cavitations in the pumps. The reconstruction carried out on the pumping station of the Lower - Dniester irrigation system increased the water supply of system by 7% and decreased the specific expenses of electric power by 5%. The cost saving of electric power made 24 thousands of hryvnyas for a year.

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. Арсірій Василій Анатолійович

2. Arsiri Vasul Anatoliovih

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.04

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. Хоружий Петро Данилович
2. Хоружий Петро Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.04

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. Бутенко Олександр Григорійович
2. Бутенко Олександр Григорійович

Кваліфікація: к.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. Хоружий Віктор Петрович

2. Хоружий Віктор Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 06.01.02

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 Менейлюк Олександр Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Менейлюк Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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