Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таран Світлана Олександрівна

2. Taran Svitlana Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.050202

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Технохімреагент"

Код за ЄДРПОУ: 34155997

Місцезнаходження: 69008, м. Запоріжжя, вул. Цимлянська, 29а

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): к29.051.13

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: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.49.31

Тема дисертації:

1. Система автоматичного управління процесом попереднього очищення води з використанням механічних фільтрів

2. System of automatic control of pretreatment process by multimedia filters

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню та розробці теоретичних і практичних питань підвищення ефективності управління процесом попереднього очищення води з використанням механічних фільтрів для забезпечення стабілізації значення мутності води, що подається на установки зворотного осмосу при стохастичному характері зміни складу вхідної води шляхом удосконалення методу та алгоритму управління. У дисертації уточнена математична модель технологічного процесу попереднього очищення води як функції мутності очищеної води від витрати хімічного реагенту та виконані дослідження основного збурювання - мутності на вході процесу. Уперше запропонована комбінована система автоматичного управління процесом попереднього очищення води, що забезпечує стабілізацію заданої мутності очищеної води. Розроблені практичні рекомендації із застосування запропонованої САУ процесом попереднього очищення води і розрахований економічний ефект від впровадження системи автоматичного управління процесом попереднього очищення води.

2. Dissertation is devoted to study and development of theoretical and practical issues to improve the effect of control of water clarification by multimedia filters to provide the stabilization of water turbidity with further treatment by RO regarding to stochastic variance in feed water quality via perfection of the method and algorithm of control. The simulation model of pretreatment technological process by multimedia filters as the functional relation of turbidity of treated water against the consumption of dosing chemical is specified in dissertation. The research of main disturbance as water turbidity in input of the process is performed. For the first time ever is developed combined system of automatic control of water pretreatment that provides the stabilization of predetermines turbidity of treated water. Practical recommendation of application of suggested system of automatic control for water clarification by multimedia filtration is developed and the economical effect upon implementation of the system of automatic control for water clarification by multimedia filtration is calculated.

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. Ульшин Віталій Олександрович

2. Ulshin Vitaliy Oleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Погорелов Олег Олексійович

2. Погорелов Олег Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Стаднік Микола Іванович

2. Стаднік Микола Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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 Поркуян Ольга Вікторовна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поркуян Ольга Вікторовна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.