Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лемеш Максим Вікторович

2. Lemesh Maksym V

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 192

Назва наукової спеціальності: Будівництво та цивільна інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2021

Спеціальність за освітою: водопостачання та водовідведення

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.820.005

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.17.39

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів розрахунку споруд біологічної очистки

2. Improvement of methods for calculation of biological waste water treatment facilities

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методів оцінки ефективності очистки стічних вод в біореакторах – аеротенках. В роботі розроблено методи оцінки ефективності роботи біореакторів на базі дво- та тривимірних моделей гідродинаміки, масопереносу та біологічної очистки, що дозволяють розрахувати ефективність очистки води в споруді з урахуванням її конструктивних особливостей, режиму роботи. В дисертаційній роботі розроблено метод оцінки ефективності роботи біореактора з рухомим біоценозом на базі моделей гідродинаміки, масопереносу та біологічної очистки, який дозволяє швидко розрахувати ефективність очистки води в споруді. Також удосконалено метод розрахунку біореактора з використанням нуль-вимірних моделей біологічної очистки стічних вод, що дозволяє враховувати зміну з часом витрати та

концентрації активного мулу, субстрату, що надходять в біореактор.

2. The dissertation work is aimed to develop methods for evaluating the efficiency of wastewater treatment in bioreactors – aeration tanks. The methods for evaluating the efficiency of bioreactor based on two- and three-dimensional models of hydrodynamics, mass transfer and biological treatment, which allow to calculate the efficiency of waste water treatment in the facility taking into account its design features, operation regime have been developed. In the dissertation work the method of efficiency estimation of bioreactor with moving bed biofilm has been developed. This method is based on hydrodynamics, mass transfer and biological treatment models which allows to calculate quickly efficiency of bioreactor. Also, the method of calculating of bioreactor using balance models of biological wastewater treatment has been improved, which allows to take into account the change over time of the flow rate and concentration of activated sludge, substrate entering the bioreactor.

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. Біляєв Микола Миколайович

2. Biliaiev Mykola Mykolaiovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Епоян Степан Михайлович

2. Epoyan Stepan M

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. Грицина Олександр Олексійович

2. Hrytsyna Oleksandr O

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тютькін Олексій Леонідович

2. Tiutkin Oleksii L

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.04

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. Громова Олена Вячеславівна

2. Hromova Olena V

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Нетеса Микола Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Нетеса Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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