# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0820U100631

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-12-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мосійчук Ярослава Борисівна
2. Mosiichuk Yaroslava Borysivna

**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:** 24-12-2020

**Спеціальність за освітою:** Водопостачання та водовідведення

**Місце роботи здобувача:** Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 01018947

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, 37, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.362.001

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 01018947

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, 37, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 01018947

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, 37, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 70.25, 70.27.13.07

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення технологій очищення і використання стічних вод у сільській місцевості

2. Improving wastewater treatment and use technology in rural areas

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота представляє собою закінчене наукове дослідження, у якому розв'язано актуальне завдання удосконалення технології доочищення стічних вод для можливості їх повторного використання у сільській місцевості. Встановлено закономірності зміни ефективності очистки стічних вод на біореакторах із волокнистим та контактно-прояснювальних фільтрах із пінополістирольним завантаженнями для доочищення господарсько-побутових та виробничих стічних вод агропромислових підприємств з метою їх повторного використання у сільській місцевості. Встановлено залежності зміни ефективності очищення стічних вод на біореакторі з волокнистим завантаженням від якості вихідної води, швидкості низхідного фільтрування та конструктивних параметрів споруди. Досліджено вплив величини активного мулу у підфільтровому просторі контактно-прояснювального фільтра на якісні показники попередньо очищених стічних вод при їх висхідному русі через пінополістирольне завантаження та встановлено параметри зміни

величини питомої брудомісткості від швидкості фільтрування та конструктивних параметрів споруди. Науково обґрунтовано доцільність застосування розроблених установок для доочищення стічних вод у замкнених системах водокористування на підприємствах агропромислового комплексу для зменшення капітальних і експлуатаційних витрат та збільшення ефективності очищення.

2. The thesis is a completed scientific study, which solves the urgent task of improving the technology of tertiary wastewater treatment for its reuse in rural areas. It has been established the mechanism of changing the efficiency of wastewater treatment at bioreactors with fibrous media and contact-clarifying filters with expanded polystyrene media for tertiary treatment of domestic and industrial wastewater from agro-industrial enterprises for their further reuse in rural areas. It has been determined the dependences of the change in the efficiency of wastewater treatment at a bioreactor with fibrous media on the quality of the source water, the rate of downward filtration and the design parameters of the facility. It has been studied the effect of the amount of activated sludge in the subfilter space of the contact-clarifying filter on the quality characteristics of pre-treated wastewater during its upward movement through the expanded polystyrene media and it has been determined the parameters of changing the rate of specific dirt capacity depending on the filtration rate and design parameters of the facility. It has been substantiated the feasibility of application of the developed installations for tertiary wastewater treatment in the closed systems of water use at the enterprises of agro-industrial complex to reduce capital and operational costs and increase purification efficiency.

**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. Хоружий Петро Данилович
2. Khoruzhyi Petro Danylovych

**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. Кочетов Геннадій Михайлович
2. Kochetov Hennadii Mykhailovych

**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. Саблій Лариса Андріївна
2. Sabliy Larysa Andriivna

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.17.21

**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. Ковальчук Володимир Павлович

2. Kovalchuk Volodymyr Pavlovych

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ромащенко Михайло Іванович

2. Romashchenko Myhailo Ivanovych

**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

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Попов Віктор Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Попов Віктор Миколайович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.