Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006764

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горносталь Стелла Анатоліївна
2. Gornostal Stella Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 14-11-2013

Спеціальність за освітою: 2908

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.17

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності роботи споруд біологічного очищення міських стічних вод

2. Imoroving the efficiency of biological treatment plants of urban wastewater treatment

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес біологічного очищення міських стічних вод. Метою роботи є підвищення ефективності роботи споруд біологічного очищення міських стічних вод. Дослідження виконано в лабораторних і виробничих умовах на каналізаційних очисних спорудах м. Харкова. Для обробки експериментальних даних були використані статистичні методи, математичне моделювання та метод теорії планування та обробки експерименту. У дисертаційній роботі отримано такі нові наукові результати: запропоновано та науково обґрунтовано при теоретичному описанні процесу біологічного очищення міських стічних вод від органічних забруднень у системі "аеротенк - вторинний відстійник" розподіл цього процесу на чотири фази; отримала подальший розвиток математична модель процесу біологічного очищення стічних вод в системі "аеротенк - вторинний відстійник", яка відрізняється від існуючих моделей тим, що дозволяє врахувати конструктивні особливості споруд біологічної очистки; отримані емпіричні

залежності, які дозволяють визначити дозу активного мулу на виході з регенератора аеротенка; і визначити концентрацію забруднень в очищеній воді на виході зі споруд біологічної очистки; запропоновано метод вибору технологічного режиму роботи аеротенка при очищенні міських стічних вод, використання, якого дозволяє підвищити ефективність роботи споруд біологічного очищення. Результати дисертації впроваджені на Комплексі біологічної очистки "Диканівський" м. Харкова. Крім того результати можуть бути використані проектними та експлуатаційними організаціями з метою вдосконалення технологічного режиму роботи очисних споруд, а також у навчальному процесі вищих навчальних закладів будівельного напрямку при підготовці магістрів за спеціальністю водопостачання і водовідведення.

2. Object of study is the process of biological treatment of municipal wastewater. The aim is to increase the efficiency of the biological treatment of municipal wastewater. The study was performed in the laboratory and industrial wastewater treatment plants for the city of Kharkov. Analysis of experimental data were used statistical methods, mathematical modeling and the method of the theory of planning and processing experiment. In this thesis, the following new scientific result: proposed and scientifically justified in the theoretical description of the biological treatment of municipal wastewater from organic impurities in the "secondary clarifier - aeration" separation of the process into four phases, has been further developed a mathematical model of the process of biological wastewater treatment system "aeration - secondary clarifier", which differs from the existing models that take into account design features allow biological treatment; obtained empirical relationships which allow to determine the dose of the active sludge at the outlet of the aeration tank of the regenerator, and determine the concentration of impurities in the purified water outlet of the structures biological treatment, a method for selecting technological regime of the aeration tank in urban wastewater treatment, use, which allows to increase the efficiency of the biological treatment plant. Results of the thesis are introduced to biological treatment Complex "Dikanevskiy" city of Kharkov. In addition the results can be used design and operational organizations to improve technological mode of treatment facilities, as well as in the educational process of higher education institutions in the preparation of construction business masters degree in water supply and sanitation.

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. Уваров Юрій Володимирович

2. Uvarov Yuriy Vladimirovisch

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.02

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. Юрченко Валентина Олександрівна
2. Юрченко Валентина Олександрівна

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. Грицина Олександр Олексійович

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гончаренко Дмитро Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гончаренко Дмитро Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.