Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001411

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бляшина Марія Володимирівна

2. Blyashyna Maria Volodumurivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.21

Назва наукової спеціальності: Технологія водоочищення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2015

Спеціальність за освітою: 8.092601

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

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 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.17

Тема дисертації:

1. Анаеробно-аеробне очищення міських стічних вод з використанням волокнистого носія

2. Anaerobic-aerobic treatment of urban waste water using fiber media

Реферат/анотація:

1. В десиртаційній роботі на основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень біологічного очищення в анаеробно-аноксидно-аеробних умовах розроблено комплексну технологію видалення органічних забруднень, сполук азоту та фосфору із міських стічних вод з використанням іммобілізованих мікроорганізмів для підвищення ефективності очищення міських стічних вод до забезпечення діючих нормативів із зменшенням витрат на будівництво та експлуатацію. На основі теоретичних та експериментальних досліджень визначено послідовність анаеробних, аноксидних та аеробних зон для ефективного комплексного очищення міських стічних вод. Встановлено діапазон технологічних та конструктивних параметрів роботи біореактора з іммобілізованими мікроорганізмами. Підтверджена можливість використання анаеробно-аеробної біотехнології з прикріпленими мікроорганізмами на очисних спорудах сезонної роботи. Визначено, що оптимальний час перебування в біореакторі складає 4 - 6 год.,

ефект видалення органічних речовин 97 - 99%, азоту амонійного - 98 - 99%, фосфатів - 90 - 95 %, а період відновлення життєдіяльності мікроорганізмів після тривалої перерви в режимі низьких температур не перевищує 10 діб. Розроблена математична модель біореактора з носієм дозволяє визначити концентрації забруднень в будь-якій точці біореактора в будь-який момент часу. Для реалізації обчислювального алгоритму розроблено програмний комплекс у середовищі програмування Microsoft Visual Studio 2010 засобами мови C# (сі шарп) на базі технології Net Frame Work 4.0.

2. In dissertation work on the basis of theoretical and experimental studies of biological treatment in anaerobic-aerobic conditions anoxydic - developed complex technologies remove organic contaminants, nitrogen and phosphorus from municipal wastewater using immobilized microorganisms. To improve the efficiency of treatment of urban waste water to ensure all relevant regulations of the cost of construction and operation. Based on theoretical and experimental studies of the sequence of anaerobic, aerobic and anoxydic zones for effective integrated treatment of urban wastewater. Established range of process and design parameters of the bioreactor with immobilized microorganisms. Proven ability to use anaerobic - aerobic biotechnology with attached microorganisms in wastewater treatment plants seasonal work. It was determined that the optimal residence time in the bioreactor is 4 - 6 hours, effect removal of organic matter - 97 - 99%, ammonia nitrogen - 98 - 99 % of phosphates - 93 - 95 %, and the recovery period microorganisms after a long break in the low temperature does not exceed 10 days. The mathematical model of the bioreactor carrier to determine the concentration of pollutants in any part of the bioreactor at any time. To implement the computational algorithm developed software system in the programming environment Microsoft Visual Studio 2010 tools of C # (si charm) technology-based Net Frame Work 4.0.

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. Саблій Лариса Андріївна

2. Sabliy Larusa Andreevna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Олександр Валерійович
2. Кравченко Олександр Валерійович

Кваліфікація: к.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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Астрелін Ігор Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Астрелін Ігор Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.