Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005315

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безкровна Марина Вікторівна

2. Bezkrovna Maryna Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-11-2009

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.051.09

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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.09

Тема дисертації:

1. Очищення стічних вод від мінерального азоту в проточних біореакторах

2. Purification of sewage from mineral nitrogen in flow-type bioreactors

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена експериментальному і теоретичному дослідженню явища одночасної нітрифікації-денітрифікації (ОНД), у тому числі й за участю бактерій ANAMMOX, при очищенні стічних вод (СВ) від сполук мінерального азоту (МА) в проточному біореакторі. Встановлено, що з активним мулом із флокулами більшого розміру процес очищення води від МА йде більш ефективно; дано фізичне пояснення встановленого факту. Розроблено та запатентовано спосіб біологічного очищення стічних вод від амонію (за участю ANAMMOX-бактерій). Побудовано чисельну модель, що описує гідродинамічні та дифузійні процеси в явищі одночасної нітрифікації-денітрифікації (в і поза флокул активного мулу). Побудовано чисельну модель, що описує гідродинамічні процеси в аеротенку-відстійнику. Дані досліджень явища ОНД можуть бути використані для підвищення ефективності очищення води від мінерального азоту в діючих проточних біореакторах. Результати роботи впроваджено на промислових очисних спорудах з очищення стічних вод від амонійного азоту.

2. Dissertation is devoted to experimental and theoretical research of a simultaneous nitrification-denitrification (SND) (including the process involving ANAMMOX bacteria) during purification of sewage from mineral nitrogen (MN) compounds in a flow-type bioreactor. It is found out that active mule with big-size floccules (up to critical) makes the process of purification from MN more effective; physical explanation of the fact is provided which means that increase in purification efficiency (in result of increase in floccules size) is caused by intensification of the process of microbiological denitirification. A method of biological purification of sewage from ammonia (involving ANAMMOX-bacteria) is worked out and patented. A numerical model describing hydrodynamic processes in aeration-clarification unit is created. Data of SND research can be used for raising the efficiency of purification of sewage from mineral nitrogen in functioning flow-type bioreactors.The results of the work were used at industrial sewage disposal plants for purification from ammonia nitrogen.

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. Ступін Олександр Борисович

2. Stupin Aleksandr Borisovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05

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. Андронов Володимир Анатолійович

2. Андронов Володимир Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Насонкіна Надія Геннадіївна

2. Насонкіна Надія Геннадіївна

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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 Недопьокін Федор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Недопьокін Федор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.