Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005380

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповалов Євгеній Борисович
2. Shapovalov Yevhenii Borysovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2019

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Національний центр "Мала академія наук України" Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України та Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 32827468

Місцезнаходження: Кловський узвіз, будинок 8, м. Київ, Київська обл., 01021, Україна

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): К 26.004.22

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.35.29.07

Тема дисертації:

1. Удосконалення біотехнології анаеробної ферментації курячого посліду зі зниженою кількістю стоків

2. Improvement of Chicken Manure Anaerobic Digestion Biotechnology With Reduced Wastewater Production

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню підходів до зниження кількості утворення стоків у процесі анаеробної ферментації курячого посліду. Проведено дослідження стабільності анаеробної ферментації у твердофазних умовах і запропоновано підхід до інтенсифікації процесу. Досліджено анаеробну ферментацію курячого посліду за умови рециркуляції рідкої фази з вилученням амонійного Нітрогену. Здійснено економічну оцінку обох підходів та обґрунтовано вищу економічну ефективність за використання рідиннофазної ферментації з рециркуляцією рідкої фази. Запропоновано новий метод відновлення сорбенту для вилучення амонійного Нітрогену, що передбачає економічно привабливий метод виробництва амоніаку. Розроблено біотехнологію анаеробної ферментації курячого посліду за умови рециркуляції рідкої фази, що характеризується значимим зниженням кількості стоків.

2. The dissertation is devoted to the study of approaches to reducing the amount of wastewater formation in the process of chicken manure anaerobic digestion. The possibility of recirculating the sorbent in the reactor to

produce ammonia has been proposed and substantiated. Potential approaches for ammonia management have been substantiated. The possibility of ammonia regeneration was investigated and the peculiarities of the process were determined. It is revealed that the degree of decomposition of diammonium phosphate depends on the temperature. It has been proved that dry anaerobic digestion of chicken manure is characterized by low stability due to high concentrations of ammonium Nitrogen and hydrogen sulfide. It is proposed to increase the sorbent area to provide increasing of the efficiency of ammonia sorption. Biogas reactor with huger sorbent area was developed. It differs from the previously proposed reactor by the increasing of the sorption tanks number.

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. Салюк Анатолій Іванович
2. Saliuk Anatolii Ivanovych

Кваліфікація: к. т. н., 03.00.20

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. Дичко Аліна Олегівна

2. Dychko Alina O

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. Кучерук Петро Петрович

2. Kucheruk Petro P.

Кваліфікація: к. т. н., 05.14.08

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 Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.