Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жадан Сергій Олександрович
2. Zhadan Serhii Oleksandrovych

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: 16-11-2018

Спеціальність за освітою: Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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, Київ, 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.01

Тема дисертації:

1. Біотехнологія утилізації відходів птахівництва з одержанням біогазу

2. Biotechnology of poultry waste utilization with obtaining of biogas

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню утилізації відходів птахівництва з отриманням біогазу, пошуку шляхів мінімізації споживання води й уникнення інгібування процесу метанової ферментації. Визначено закономірності процесу метанової ферментації курячого посліду за різної вологості субстрату в мезофільних і термофільних умовах, а також проведено їх порівняння. Проведено оцінку доцільності використання рециркуляції газової фази з її очищенням у процесі метанової ферментації курячого посліду для підвищення стабільності й ефективності процесу. Запропоновано й апробовано новий метод контролю концентрації амонійного азоту в біогазовому реакторі. Досліджено вплив вилучення інгібіторів на метаногенез з курячого посліду. Розроблено технологію анаеробної переробки курячого посліду, яка дозволяє зменшити інгібування метаногенезу за високих концентрацій сухих речовин, і оцінено економічну ефективність її використання.

2. The thesis is devoted to the study of poultry waste utilization with obtaining of biogas, finding ways to minimize water consumption and to avoid inhibition of methane fermentation process. Established the technological

parameters corresponding to the different modes of operation of a biogas plant in the mesophilic and thermophilic conditions. Thus, the use of recirculation of the gas phase with its purification to reduce the concentration of ammonia nitrogen is inappropriate in terms of energy consumption, while its use to reduce the concentration of sulfides can be regarded as acceptable. A new approach to the removal of ammonia nitrogen from the liquid phase by sorption of ammonia from the gas phase by nonvolatile sorbent, which is located directly in the reactor, but does not contact with the substrate was proposed. Investigated the methanogenesis under reduced concentration of the process inhibitors. The proposed approach to ammonia nitrogen removal can be used in the processing of other wastes with a high nitrogen content.

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. Голуб Наталія Борисівна

2. Golub Natalia Borysivna

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Геннадій Анатолійович

2. Holub Hennadii Anatoliiovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.05.11

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.