Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучерук Петро Петрович
2. Petro Kucheruk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.08

Назва наукової спеціальності: Перетворювання відновлюваних видів енергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-2016

Спеціальність за освітою: 8.06010108, 8.06010302

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К26.224.02

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: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 62.35.29.07

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності виробництва біогазу шляхом сумісного метанового бродіння гнойових відходів та силосу кукурудзи

2. Improving the efficiency of biogas production by co-digestion of manure with maize silage

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню ефективності сумісного метанового бродіння гнойових відходів з силосом кукурудзи, обґрунтуванню та вибору раціональних з технологічної та економічної точок зору режимів роботи біогазових станцій. Експериментально досліджено вплив додавання різної частки силосу кукурудзи до гнойових відходів та вплив початкової концентрації органічної речовини на показники виходу CH_4 в процесі періодичного метанового бродіння, а також потенціал виробництва CH_4 з деяких вітчизняних сортів кукурудзи. Запропоновано адаптований метод визначення кінетичних параметрів процесу метаногенезу на основі експериментальних даних про вихід та склад біогазу в процесі періодичного метанового бродіння та використання їх для числового дослідження показників виходу CH_4 при роботі проточного біореактора. Виконано техніко-економічну оцінку рентабельності проектів виробництва біогазу шляхом сумісного метанового бродіння гнойових відходів та силосу кукурудзи в умовах України.

2. The thesis is devoted to the study of efficiency of anaerobic co-digestion of manure with maize silage, justification and choice of the rational regimes of biogas plant operation from technological and economical points of view. It was experimentally studied the influence of the addition of different share of maize silage to manure as well as the influence of initial organic matter concentration in reactor on the yield of biogas and methane while digesting periodically. Potential of methane generation from few domestic varieties of maize was investigated. The modified method for the evaluation of kinetic parameters of methanogenesis based on the yield of methane in periodical process, as well as the method of evaluation of methane yield indicators when digesting in continuous stirred tank reactor with the use of the evaluated kinetic parameters were offered.

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. Гелетуха Георгій Георгійович
2. Geletukha Georgiy

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.16, 05.14.06

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 Геннадій Анатолійович

2. Голуб Геннадій Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сміхула Анатолій Володимирович

2. Сміхула Анатолій Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.06

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 Басок Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Басок Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.