Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002128

Державний реєстраційний номер: 0110U005384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальні дослідження впливу температури на ефективність зброджування сумішей гнойових відходів з силосом кукурудзи. Розробка рекомендацій щодо технологічних регламентів роботи анаеробних реакторів проточного типу, що працюють за принципом реактора-змішувача. Аналіз потенціалу впровадження біогазових установок в Україні

Початок етапу: 03.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 456-62-82, (044) 456-60-91

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та оптимізація технології сумісного зброджування гнойових відходів тварин з рослинними ко-субстратами

Назва роботи англійською:

Research and optimization of animal waste and plant substrates co-digestion technology

Реферат українською:

В третьому етапі роботи було досліджено вплив на динаміку розпаду органіки, виходу біогазу та його склад в тестових сумішах гною свиней (ГС) з силосом кукурудзи (СК) в умовах періодичного непроточного процесу: - при використанні місцевих гібридів кукурудзи (при температурі 35±1?С); - при різних температурних режимах процесу зброджування (34, 36, 38 та 40?С); - при різних органічних навантаженнях на анаеробний мул (при температурі 35±1?С). Визначено потенціал виробництва біогазу (метану) з місцевих гібридів кукурудзи. Розраховані кінетичні константи Міхаеліса. Запропоновано оптимальні технологічні регламенти для зброджування сумішей гною з силосом кукурудзи. Оцінено потенціал впровадження технології сумісного анаеробного зброджування ГС з СК згідно запропонованих технологічних регламентів.

Реферат англійською:

The experimental research of pig manure waste with silo maize co-digestion in batch type reactors were performed in the 3rd stage of study: - using local maize hybrids (the temperature of process is 35±1?C); - under different temperature regulations (34, 36, 38 и 40?C) of anaerobic digestion process; - under different organic loads on anaerobic sludge (the temperature of process is 35±1?C). Disintegration dynamics of organic, biogas yield and its composition were investigated under digestion of test mixtures. The potential of biogas (methane) from local maize hybrids is defined. Michaelis kinetics constants were calculated. The optimal technological regulations for the fermentation mixtures of pig manure waste with silo maize are proposed. The implementation potential of pig manure waste with silo maize anaerobic co-digestion technology is assessed according to the proposed production regulations.

Індекс УДК: 63.002.68; 63:658.567; 63.002.8; 63.004.8, 662.767.2

Коди тематичних рубрик: 68.01.91

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Матвєєв Юрій Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія сумісного зброджування гнойових відходів тварин з силосом кукурудзи

Назва НТП англійською: Technology of co-digestion of animal manure with plant substrates

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Енергетика, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальні дослідження на предмет ефективності суміного зброджування гнойових відходів свиней та ВРХ з силосом кукурудзи. Оптимальні технологічні регламенти роботи проточних біореакторів при зброджуванні гною свиней та ВРХ з силосом кукурудзи

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Енергетика. Очистка стічних вод. Сільське господарство

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Долінський Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Кучерук П.П.

Мушинська І.М.

Ходаківська Т.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

