Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004929

Державний реєстраційний номер: 0109U007132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальні дослідження ефективності зброджування гнойових відходів ферм великої рогатої худоби на предмет питомого виходу біогазу з одиниці об'єму біореактора, вмісту в ньому метану, вуглекислого газу, кисню, сірководню, в другому дослідному режимі. Дослідження доцільності використання зброджених в другому дослідному режимі гнойових відходів ферм великої рогатої худоби на предмет вмісту в них загального вуглецю та патогенних мікроорганізмів. Проведення експериментальних досліджень та розробки малогабаритного біореактора SCBR-01-LU. Розробка рекомендацій щодо використання результатів НДР. Складання заключного наукового звіту за результатами серії експериментальних досліджень та розробки малогабаритного біореактора SCBR-01-LU. Оформлення рекомендацій щодо використання результатів експериментальних досліджень при розробці, виготовленні, запуску та експлуатації малогабаритного біореактора SCBR-01-LU

Початок етапу: 11.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Код за ЄДРПОУ: 37200303

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 246-39-10

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Малогабаритний біореактор - проект "BIOREACTOR" EU 4528

Назва роботи англійською:

The Small Scale Bioreactor - the Project "BIOREACTOR" EU 4528

Реферат українською:

В результаті виконання роботи: - експериментально досліджено питомий вихід біогазу з одиниці об'єму біореактора, вміст в ньому метану, вуглекислого газу, кисню, сірководню при зброджуванні гною ВРХ в умовах мезофільного режиму; - проведено аналіз доцільності використання зброджених в мезофільному режимі гнойових відходів ферм великої рогатої худоби в якості добрив щодо вмісту в них загального азоту, загального фосфору, загального вуглецю, патогенних мікроорганізмів; - визначені кінетичні константи процесу метанового бродіння та показано залежність необхідної тривалості зброджування від ступеня розпаду органіки; - на основі результатів експериментальних досліджень розроблено концепцію малогабаритного біореактора; - спільно з партнерами проекту виготовлено та доведено до робочого стану дослідний прототип малогабаритного біореактора SCBR-01-LU; - розроблено рекомендації щодо використання результатів експериментальних досліджень при розробці, виготовленні, запуску та експлуатації малогабаритного біореактора SCBR-01-LU; - написано заключний звіт за результатами виконання НДР.

Реферат англійською:

The results of the project are following: - a specific yield of biogas from unit of volume of the bioreactor and the maintenance of methane, carbonic gas, oxygen, hydrogen sulfide in biogas are experimentally investigated at digestion cattle manure in methophilic conditions; - the analysis of expediency of cattle manure digested in methophilic regime use as fertilizers about the maintenance of the general nitrogen, the general phosphorus, the general carbon, pathogenic microorganisms in them is carried out; - kinetic constants of process metane degradation are defined and dependence of necessary digestion duration time from degree of organic matter degradation is shown; - the concept of the small-sized bioreactor on the basis of experimental researches results is developed; - a research prototype of small-sized bioreactor SCBR-01-LU is manufactured and completed to a working condition together with project partners ; - recommendations concerning experimental researches results use by design, manufacture, start-up and operation of small-sized bioreactor SCBR-01-LU is developed; - the final report by results of performance project is written .

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

Коди тематичних рубрик: 68.01.91

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Матвєєв Ю.Б.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Малогабаритний біореактор - проект "BIOREACTOR" EU 4528

Назва НТП англійською: The Small Scale Bioreactor - the Project "BIOREACTOR" EU 4528

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментально дослідження ефективності зброджування гною ВРХ в умовах мезофільного режиму. Концепція малогабаритного біореактора. Рекомендації щодо використання результатів експериментальних досліджень при розробці, виготовленні, запуску та експлуатації малогабаритного біореактора SCBR-01-LU. Заключний звіт за результатами виконання НДР.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

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

Гельфанд Р.О.

Куций Д.В.

Кучерук П.П.

Мушинська І.М.

Олійник Є.М.

Радченко С.В.

Ходаківська Т.В.

Чаплигін С.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

