Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101786

Державний реєстраційний номер: 0115U004222

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення інноваційних методів підвищення енергоефективності систем теплогазопостачання і вентиляції

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 10.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інноваційних методів підвищення енергоефективності систем теплогазопостачання і вентиляції

Назва роботи англійською:

The develoment of innovative methods of increase energy efficiency of systems heat and gas supply and ventilation

Реферат українською:

Проведено теоретичні, експериментальні та натурні дослідження теплотехнічних аспектів малогабаритних біореакторів побутових біогазових установок. На їх основі розроблено та впроваджено енергоефективну систему забезпечення теплового режиму вироблення альтернативного виду палива – біогазу. Розроблено числові та аналітичні методи розрахунку параметрів теплового стану біореактора побутової біогазової установки і проведено оцінку впливу основних чинників, що впливають на температурний режим метаноутворення. Визначено закономірності впливу товщини теплової ізоляції і температури зовнішнього повітря на потужність системи підігрівання органічної маси для холодного періоду року.

Реферат англійською:

Theoretical, experimental and field studies of thermal engineering aspects of small bioreactors of household biogas plants were carried out. On this basis an energy-efficient system for providing a thermal regime for the production of alternative fuels - biogas was developed and implemented. Numerical and analytical methods for calculating the parameters of the thermal state of the bioreactor of a household biogas plant have been developed and the influence of the main factors influencing the methane formation temperature has been evaluated. The regularities of the influence of thermal insulation thickness and ambient air temperature on the capacity of the organic mass heating system for the cold season are determined.

Індекс УДК: 697.1, 697.9; 696.2/.4; 697.1; 697.245

Коди тематичних рубрик: 67.53.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Желих Василь Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інженерна методика визначення необхідної потужності системи теплозабезпечення біореактора

Назва НТП англійською: Engineering methodology for determining the required power of the bioreactor heat supply system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Випуск іншого виду продукції

Галузь застосування: 43.22 Монтаж водопровідних мереж, систем опалення та кондиціонування 35.22 Розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено інженерну методику визначення необхідної потужності системи теплозабезпечення біореактора для процесу метаноутворення із температурою біомаси, що дорівнює 40 °С, за безперервної експлуатації побутової біогазової установки. Визначено техніко-економічні переваги запропонованої енергоощадної технології підтримання необхідного теплового стану малогабаритного біореактора. Термін окупності біогазової установки з врахуванням переробки органічних відходів становить близько одного року, що є суттєво меншим порівняно з сухим методом біомаси.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Альтернативні джерела енергії

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 10.2019

Споживачі продукції: Підприємства теплогазопостачання, комунальні підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 45

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 150

Очікуваний термін окупності (років): 7

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Пізнак Богдан Іванович
(к. т. н.)

Фурдас Юрій Васильович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Приставська М.М.

Телефон +38 (032) 258-26-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

