

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001719

Державний реєстраційний номер: 0115U005004

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення вимог щодо якості біометану як палива в енергетичних установках, моторного, побутового та розробки заходів ефективного його використання за вказаними напрямками

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут газу Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4564828

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, 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 173
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підготовка та переробка біогазу для заміщення природного газу в газорозподільних мережах та використання як моторного палива.

Назва роботи англійською:

Preparation and processing of biogas for replacement of natural gas in distribution networks and usage as a motor fuel

Реферат українською:

Створено базу даних з досвіду використання біогазу в якості палива двигунами внутрішнього згоряння. Проведено оцінювання потенціалу біогазу діючих в Україні полігонів ТПВ. Проведено аналіз потенціалу комерційного використання біогазу для генерації електричної та теплової енергії та використання біогазу як палива для місцевих потреб. Розроблена принципова схема паливної системи газової установки, що використовує в якості палива біогаз та біометан. Створена дослідна установка на базі двигуна ЗМЗ-53 та проведено випробування систем регулювання швидкістю, систем підготовки газу системи запалювання та систем охолодження при роботі на біогазі та біометані.

Реферат англійською:

A database of experience with biogas as a fuel for internal combustion engines developed. Estimation of the potential of biogas operating in Ukraine landfills have been done. The analysis of biogas potential commercial use to generate electricity, thermal energy and biogas as fuel for local needs were made. Developed schematic diagram of the fuel gas system unit, using as fuel biogas and biomethane. Established pilot plant based on engine ZMZ-53 and conducted trials of regulating speed system of gas ignition systems and cooling systems when running on biogas and biomethane.

Індекс УДК: 504.064.4, 550.42

Коди тематичних рубрик: 87.53.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: П'ятничко Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: База даних з досвіду використання біогазу в якості палива двигунами внутрішнього згорання. Розроблено принципову схему паливної системи газової установки. Створена дослідна установка на базі двигуна ЗМЗ-53.

Назва НТП англійською: Database experience with biogas as a fuel for internal combustion engines created. gas system unit scheme developed. Established pilot research unit based on engine ZMZ-53.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: технічна документація

Галузь застосування: Енергозбереження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено базу даних з досвіду використання біогазу в якості палива двигунами внутрішнього згорання. Проведено оцінювання потенціалу біогазу діючих в Україні полігонів ТПВ. Проведено аналіз потенціалу комерційного використання біогазу для генерації електричної та теплової енергії та використання біогазу як палива для місцевих потреб. Розроблена принципова схема паливної системи газової установки, що використовує в якості палива біогаз та біометан. Створена дослідна установка на базі двигуна ЗМЗ-53 та проведено випробування систем регулювання швидкістю, систем підготовки газу системи запалювання та систем охолодження при роботі на біогазі та біометані.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЖКГ, ПЕК

Перспективні ринки: Україна, Східна Європа, Азія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 20000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 160000

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: Власність на продукцію і інтелектуальна власність не передаються

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондаренко Борис Іванович

д. т. н., 05.14.06

Перелік осіб-виконавців

Вербовський В.С.

Вербовський О.В.

Жук Г.В.

Иванов Ю.В.

П'ятничко О.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

