

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002800

Відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541230

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 4767.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	4767.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Марії Капніст, буд. 2-а, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380444566282

E-mail: admin@ittf.kiev.ua

WWW: http://ittf.kiev.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення технічних засад нової високоефективної технології спалювання штучних палив з твердих побутових відходів та біомаси у когенераційних енергоустановках з використанням водню, кисню, синтетичного та біометану для забезпечення енергетичної безпеки України. Етап II «Дослідження процесів спалювання палив з ТПВ з додаванням кисню та водню, утворення забруднюючих речовин, розроблення технологій виготовлення палив з ТПВ, біомаси та торфу, а також технологій захисту газовідвідних трактів та очищення відпрацьованих водних розчинів когенераційних установок, обґрунтування режимних параметрів теплонасосних технологій та визначення техніко-економічних показників виробництва біометану і будівництва в Україні ТЕЦ на твердих біопаливах».

Назва роботи (англ)

Development of the technical foundations of a new highly effective technology for burning artificial fuels from solid household waste and biomass in cogeneration power plants using hydrogen, oxygen, synthetic and biomethane to ensure energy security of Ukraine. Stage II. "Study of the combustion processes of fuels from solid household waste with the addition of oxygen and hydrogen, the formation of pollutants, the development of technologies for the production of fuels from solid household waste, biomass and peat, as well as technologies for the protection of gas exhaust tracts and the purification of waste aqueous solutions of cogeneration plants, justification of operating parameters of heat pump technologies and determination technical and economic indicators of biomethane production and construction of thermal power plants using solid biofuels in Ukraine".

Мета роботи (укр)

Мета роботи полягає у дослідженні закономірностей процесів спалювання палив з ТПВ і біомаси, розробленні технологій виготовлення палив на основі ТПВ, біомаси і торфу, у науково-технічному обґрунтуванні методів і засобів підвищення екологічної і енергетичної ефективності відповідних когенераційних установок та аналізі перспектив будівництва в Україні ТЕЦ на твердих біопаливах.

Мета роботи (англ)

The purpose of the work is to study the regularities of the processes of burning fuels from solid household waste and biomass, to develop technologies for the production of fuels based on solid household waste, biomass and peat, to provide a scientific and technical basis for methods and means of increasing the ecological and energy efficiency of the corresponding cogeneration plants, and to analyze the prospects for the construction of a thermal power plants in Ukraine using solid biofuels.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Комунальні та промислові підприємства України; ТЕЦ на паливі з ТПВ, ТЕЦ та котельні на біомасі.

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Дослідження процесів спалювання палив з ТПВ і біомаси з додаванням кисню, водню і біометану та утворення забруднюючих речовин, розроблення технології виготовлення цих палив, визначення показників теплової ефективності пропонуєваних комбінованих теплоутилізаційних установок, характеристик теплонасосних технологій, систем очищення відпрацьованих водних розчинів та техніко-економічних показників виробництва біометану. Дослідження процесів термічного розкладання і спалювання палив з ТПВ і біомаси, аналіз умов використання спеціальних технологій пило- і газоочищення при спалюванні цих палив, науково-технічне обґрунтування схем антикорозійного захисту газовідвідних трактів та режимних параметрів теплових насосів, розроблення технологій очищення відпрацьованих водних розчинів когенераційних установок і визначення техніко-економічних показників будівництва ТЕЦ на твердих біопаливах.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.31.35, 44.31.43, 44.31.45

Індекс УДК: 620.9:662.92; 658.264, 620.9:662.6; 64, 620.9

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Снежкін Юрій Федорович (д. т. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Снежкін Юрій Федорович (д. т. н., професор, академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Фіалко Наталія Михайлівна, д.т.н, проф., чл.-кор. НАН України (Тел.: +38 (044) 456-91-71)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.