

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U010301

Державний реєстраційний номер: 0116U003790

Відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка оптимальної схеми термічної переробки органовмісних відходів в умовах швидкого нагріву вихідної сировини з метою одержання високоенергетичного газу.

Початок етапу: 03-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Телефон: 558-52-66

Телефон: 573-25-52

E-mail: users@bpci.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Адреса: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445599800

Телефон: 380445585388

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: <http://bpci.kiev.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 155.7 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Безвідходна переробка органовмісних відходів - еволюційний крок на шляху до вирішення проблеми поводження з відходами.

Назва роботи (англ)

Wasteless processing of organic waste - the evolutionary step on the way to solving the problem of waste management.

Реферат (укр)

Практичним результатом роботи є високотемпературний піроліз вуглеводневих відходів з отриманням горючих газів на лабораторній установці з індукційним нагрівом реактора. Встановлено, за умов газифікації утворюється генераторний газ з теплотворною здатністю 5,4 - 6,5 МДж/м³, а за умов високотемпературного піролізу - піролізний газ з теплотворною здатністю 10,0 - 12,0 МДж/м³ та коксовий залишок з теплотворною здатністю 18,0 - 20,0 МДж/кг. Показано, що коксовий залишок є цінною сировиною як висококалорійне паливо, а також як відновник для металургії та сировина для синтезу карбідів та нітридів кремнію.

Реферат (англ)

The practical result is high-temperature pyrolysis of hydrocarbon wastes with getting flammable gas in a laboratory setup with induction heating of the reactor. It is established that under the conditions of gasification generator gas is produced with calorific value of 5.4 - 6.5 MJ/m³, and under the conditions of high temperature pyrolysis - pyrolysis gas with calorific value 10.0 - 12.0 MJ/m³ and coke residue with calorific value 18.0 - 20.0 MJ/kg. It is shown that coke residue is a valuable raw material as high-energy fuel and as a reducing agent for metallurgy and raw materials for the synthesis of carbides and nitrides of silicon.⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 628.32, 628.33.57

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.17.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Безвідходна переробка органовмісних відходів - сучасне рішення проблеми відходів

Назва продукції (англ): Wasteless organic waste recycling - the modern solution of waste problem.

Очікувані результати:

Галузь застосування: комунальне господарство

Опис продукції (укр): Запропоновано технологічне рішення для попередньої підготовки ТПВ. Запропоновано комплексну безвідходну технологію переробку осадів, одержаних після біологічного очищення побутових стічних вод.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Визначаються НАН України

Виробник продукції: ІБОНХ НАН України

Споживачі продукції: Комунальне господарство, енергетична галузь, хімічна промисловість

Перспективні ринки: Україна, інші країни

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 44

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

В.О. Євдокименко

Д.С. Каменських

Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович

Керівники роботи:

Кашковський Володимир Ілліч (к. х. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.