Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002071

Державний реєстраційний номер: 0111U004321

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Експериментальні дослідження та оптимізація процесів плазмо-парової конверсії твердих побутових відходів

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут газу НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

Телефон: 455 59 01

E-mail: zhovt@ukr.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут газу Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417035

Адреса: вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444564471

E-mail: bor.ilienko@gmail.com

WWW: http://www.ingas.org.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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 52 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення та оптимізація плазмових технологій отримання водню

Назва роботи (англ)

Improvement and optimization of plasma technologies of hydrogen producing

Реферат (укр)

Проведено порівняльний аналіз енергетичної ефективності процесів отримання водню на основі плазмових технологій з іншими класичними технологіями, зокрема - парокисневою. Аналізуються показники енергетичної ефективності процесів отримання водню на основі плазмових технологій. Проведені якісні та кількісні експериментальні дослідження плазмо-парової газифікації твердих побутових відходів, водомулової суміші донного мулу та бурого вугілля.

Реферат (англ)

Are given comparative analysis of the energy efficiency of hydrogen production processes on the basis of plasma technology with other classical technologies, in particular steam-oxygen. Are analyzed energy efficiency indicators of hydrogen production processes on the basis of plasma technology. Conducted qualitative and quantitative experimental researches of plasma-steam gasification of solid waste, water-sludge mixture, bottom sludge and brown coal.

Індекс УДК: 661.9, 620.9.:546.11

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.31.49

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технічна документація по експериментальним дослідженням та оптимізації процесів на основі плазмо-парової технології газифікації твердих палив

Назва продукції (англ): Technical documentation of experimental researches and optimization of processes based on the plasma-steam technology gasification of solid fuels

Очікувані результати: технічна документація

Галузь застосування: Енергетика

Опис продукції (укр): Визначино процес газифікації вуглецевмісної сировини та оптимізовано потенційну можливість і доцільність використання водомулової суміші та донного мулу з Бортницької станції аерації як біосировини для виробництва альтернативних газових палив та проведено порівняльний аналіз енергетичної ефективності процесів отримання водню на основі плазмових технологій газифікації, з іншими класичним технологіями, зокрема - паро-кисневою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: будуть визначені після прикладних досліджень

Виробник продукції: Інститут газу НАНУ

Споживачі продукції: будуть визначені після прикладних досліджень

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 53

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дудник О.М.

Жовтянський В.А.

Якимович М.В.

Керівник організації:

Бондаренко Борис Іванович

Керівники роботи:

Жовтянський Віктор Андрійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.