Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005954

Державний реєстраційний номер: 0114U003045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення лабораторного реакційного пристрою під мембранний каталізатор для дослідження процесу прямої конверсії синтез-газу складу (CO+CO2)+H2 у рідкі вуглеводневі суміші. Розробка мембранних каталізаторів з різним складом каталітичної і вмістом протонопровідної складової.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 558-52-66, 573-25-52

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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)

Напрям 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.): 423.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання синтетичних моторних палив із сумішей CO+CO2+H2 на композитних мембранних каталізаторах

Назва роботи англійською:

Production of Synthetic Fuels from CO+CO2+H2 Mixtures over Composite Membrane Catalysts.

Реферат українською:

Для процесу отримання синтетичних моторних палив із сумішей CO+CO2+H2 розроблено композитний мембранний каталізатор і лабораторний реактор. Тестовими випробуваннями показано можливість селективного отримання метану, що відкриває перспективу отримання замінника природного газу за новою технологією безвідходного водного окислення бурого вугілля за надкритичних умов.

Реферат англійською:

The composite membrane catalyst and laboratory reactor were developed for the process of synthetic fuel production from CO+CO2+H2 mixture. The pilot test's results have shown the possibility for selective methane synthesis which permit the production of natural gas alternative by new way of waste-free oxidation of brown coal under the supercritical conditions.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 541.128.13:66.093.47:62-278

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бортишевський Валерій Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторний реактор з радіальною подачею сировини під композитний мембранний каталізатор. Композитний мембранний каталізатор конверсії сумішей CO+CO2+H2.

Назва НТП англійською: The Laboratory Reactor for Composite Membrane Catalyst with Radial Feeding. Composite Membrane Catalyst for CO+CO2+H2 Mixture Conversion.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: хімічна та нафтопереробна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено лабораторний мембранно-каталітичний реактор з радіальною подачею сировини для отримання синтетичних палив із суміші CO+CO2+H2. Розроблено новий композитний каталізатор для отримання синтетичних палив із суміші CO+CO2+H2 і запропоновано спосіб його формування у вигляді мембран.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Паливно-енергетичний комплекс України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовк Андрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Р.В. Корж

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

