Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007443

Державний реєстраційний номер: 0110U005265

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити клас, тип, склад та інші фізичні та хімічні властивості промислових відходів виробництва на умови переробки та (чи) знешкодження, фізико-хімічні характеристики і властивості відходів, розглянути специфіку самого виробництва.

Початок етапу: 07.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний 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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 44

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Переробка або знешкодження промислових відходів виробництв хімічного комплексу за технологією аерозольного нанокаталізу

Назва роботи англійською:

Recycling or disposal of industrial waste chemical complex by aerosol technology of nanokataliz

Реферат українською:

Було експериментально досліджено, що в умовах нової технології - аерозольного нанокаталізу у віброзрідженому шарі каталітичної системи (AnCVB) промислові каталізатори крекінгу вакуумного газойлю (на прикладі Nexus-345p, Англія) значно підвищують свої каталітичні властивості. До 1,14 разів збільшується вихід світлих фракцій з вакуумного газойлю, в 105-106 разів зменшується необхідна кількість каталізатору - до 1-2 г/м3 реактора. Швидкість процесу в розрахунку на реакційний об'єм зростає до 10 разів.

Реферат англійською:

It was experimentally investigated, that in the conditions of new technology - aerosol nanocatalysis in the vibrofluidized layer of the catalytic system (AnCVB) the industrial catalysts of cracking of vacuum solar oil considerably promote their catalytic properties (on the example of Nexus - 345p, England). To 1,14 times the yield of light factions increases from vacuum solar oil, the necessary amount of catalyst reduced in 105-106 times - to 1-2 gs/of cubic metre of reactor. The rate of process in a calculation on a reactionary volume grows to 10 times.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 544.576

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Полункін Є.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аерозольний нанокаталіз у віброзрідженому шарі каталітичної системи

Назва НТП англійською: The aerosol nanocatalysis in the vibrofluidized layer of the catalytic system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі досліджень сформульовані деякі основні положення нового напрямку в технології здійснення газофазних каталітичних процесів- аерозольного каталізу. Експериментально було досліджено, що в умовах нової технології - аерозольного нанокаталізу у віброзрідженому шарі каталітичної системи (AnCVB) промислові каталізатори крекінгу вакуумного газойлю (на прикладі Nexus-345p, Англія) значно підвищують свої каталітичні властивості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Хімічна та нафтохімічна промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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 Кухар Валерій Павлович

Перелік осіб-виконавців

І.М.Глікіна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності