Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001955

Державний реєстраційний номер: 0114U002198

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Попередні експерименти та формування найбільш раціонального комплексу шляхів переробки гліцерин-утримуючих відходів виробництва біодизелю, залежно від характеру вихідної сировини та природи спиртів.

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): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 766-20-44: факс 048 765-96-02

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 965.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка каталітичних процесів перетворень гліцерину (відходу виробництва біодизеля) та його похідних у перспективні продукти тонкого органічного синтезу.

Назва роботи англійською:

Development of catalytic processes of the glycerin (biodiesel waste product) and its derivatives transformations into perspective products of the fine organic synthesis.

Реферат українською:

Методами планування експерименту виявлено основні фактори, що визначають каталітичну активність кислотно-модифікованих зразків природного клиноптилоліту (КП) в реакції гліцерину з ацетоном. При цьому досліджено дві групи каталізаторів, які отримані попередньою обробкою азотною кислотою фракції КП з діаметром частинок d =0,05-1,5 мм, які не знижують свою активність по 6-7 циклів роботи.

Реферат англійською:

Main factors defining catalytic activity of the acid-modified samples of natural clinoptilolite (CP) in the reaction of glycerol with acetone were found by methods of experiment planning. Two groups of the catalysts with the diameter of particles of d = 0,05-1,5 mm obtained by previous treatment of CP factions with nitric acid which do not reduce the activity for 6-7 cycles of work, were investigated.

Індекс УДК: 547, 547.426.1; 547.426.2; 547-316; 547.582; 542.9417; 542.943-92; 544.47:544.342; 544.47:544.344

Коди тематичних рубрик: 31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Камалов Г. Л.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Препаративні способи приготування кислотно-модифікованих каталізаторів на основі природного кліноптилоліту. Результати досліджень взаємодії гліцерину з ацетоном у присутності кислотно-модифікованого кліноптилоліту.

Назва НТП англійською: Preparative synthesis of the acid-modified catalysts based on natural clinoptilolite. Investigation of interaction of glycerol with acetone in the presence of acid-modified clinoptilolite.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методами планування експерименту виявлені основні фактори, що визначають каталітичну активність кислотно-модифікованих зразків природного клиноптилоліту (КП) в реакції гліцерину з ацетоном. Досліджено дві групи каталізаторів, які отримані як попередньою обробкою азотною кислотою фракції КП (із середнім діаметром частинок d*>1,5 мм), яка була подрібнена до фракцій меншого розміру, так і в зворотному порядку ? кислотною модифікацією різних фракцій вихідного КП з аналогічним набором величин d**. Домінуючим продуктом реакції є 2,2-диметил-4-гідроксиметил-1,3-діоксолан. Залежність активності каталізаторів від часу обробки природного КП кислотою має екстремальний характер. Вивчена гетерогенно-каталітична реакція протікає в кінетичній області. Весь масив отриманих даних являє собою два сімейства, в яких конверсія гліцерину і початкова швидкість зменшення його концентрації симбатні, що може бути обумовлено тим, що каталізатор в ході реакції не отруюється. Дійсно, більша частина отриманих каталізаторів практично

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Хімічна галузь

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Ракитская Т.Л., Киосе Т.А., Волкова В.Я., Эннан А.А. Использование природных алюмосиликатов Украины для разработки новых металлокомплексных катализаторов очистки воздуха от газообразных токсичных веществ // Энерготехн. и ресурсосбережение. - 2009. - № 6. - С. 18-23.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Давтян А.С

Камалов Г. Л.

Коцеруба В.А.

Левченко О.О.

Чіхічін Д.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

