

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005012

Державний реєстраційний номер: 0111U002824

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Узагальнення експериментальних результатів у вигляді практичних рекомендацій і нових теоретичних концепцій.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 422.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення нових явищ у процесах регенерації цеолітних каталізаторів як шлях до вдосконалення останніх.

Назва роботи (англ)

Investigation of the new phenomena in the regeneration processes of zeolite catalysts as the way to the improvement of the last.

Реферат (укр)

Досліджено поведінку коксу в різного ступеня дезактивованих каталізаторах найважливіших цеолітних типів в ході їх тривалого старіння. Встановлено, що коливальна динаміка коксу в цеолітах спостерігається при вмісті його в зразках, обмеженому певними верхнім та нижнім значеннями; при виході за ці межі динаміка зникає. Спрогнозовано екстремальний характер залежності деяких фундаментальних фізико-хімічних властивостей речовини від її дисперсності в широкому розмірному діапазоні, що дозволило переосмислити термодинамічну трактовку явища коливальної динаміки коксу.

Реферат (англ)

The coke behavior in deactivated to a different extent catalysts of most important zeolite types has been investigated when continuous aging of the samples. It has been found, that coke oscillation dynamics in the deactivated samples occurs within specific coke content range; the latter is limited with certain upper and lower values. The extreme dependence of some fundamental physicochemical properties of matter on its dispersion degree over a wide dimensional range has been forecasted, which allowed to reconsider the thermodynamics treatment of coke oscillation dynamics phenomenon.

Індекс УДК: 661.097.3; 542.978, 541.128; 541.1; 665.65

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.31.55

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Особливості поведінки коксових відкладень в дезактивованих цеолітних каталізаторах

Назва продукції (англ): Peculiarities of behavior of carbonaceous deposits in deactivated zeolite catalysts

Очікувані результати:

Галузь застосування: Каталіз, фізична хімія, нафтопереробка

Опис продукції (укр): Встановлено, що коливальна динаміка коксу в дезактивованих цеолітних каталізаторах спостерігається при вмісті його в зразках, обмеженому певними верхнім та нижнім значеннями; при виході за ці межі динаміка зникає. Спрогнозовано екстремальний характер залежності деяких фундаментальних фізико-хімічних властивостей речовини від її дисперсності в широкому розмірному діапазоні, що дозволило переосмислити термодинамічну трактовку явища коливальної динаміки коксу.

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: НДУ, підприємства нафтопереробної та нафтохімічної галузей.

Перспективні ринки: Україна, наука та промисловість розвинених країн.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 243

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.А. Манза

А.В. Яковенко

В.В. Іваненко

М.В. Охріменко

С.В. Коновалов

Ю.Г. Волошина

Керівник організації:

Вовк Андрій Іванович

Керівники роботи:

Патриляк Казимир Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.