Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007867

Державний реєстраційний номер: 0107U008821

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка адсорбційних методів розділення складних вуглеводневих сумішей

Початок етапу: 10.2007

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка адсорбційних методів розділення складних вуглеводневих сумішей

Назва роботи англійською:

The Elaboration of adsorption separation methods of complex hydrocarbon mixtures

Реферат українською:

Вивчено головні чинники адсорбції води із етанолу кристалічним цеолітом КА, суспендованим у силіконовій оливі. Розроблено технологічну схему зневоднення етанолу суспендованим цеолітом КА. Показано, що гранульований цеоліт КА адсорбує окрім води ще й до 20 % етанолу. Розроблено спосіб йонного обміну на гранульованому цеоліті КА, що дозволяє одержати адсорбент, який не адсорбує етанол. Запропоновано технологічну схему зневоднення етанолу із стаціонарним шаром адсорбенту, в якій десорбція води проводиться інертним газом або метаном.

Реферат англійською:

The main factors of water adsorption from ethanol by KA crystal zeolite suspended in silicon oil were studied. The flow diagram of ethanol dewaterization by suspended zeolite KA was developed. It was shown that granulated zeolite KA adsorbs 20% ethanol except water. The method of ionic exchange over granulated KA was developed. The method allows to obtain adsorbate which does not adsorb ethanol. Theflow diagram of ethanol dewaterization with stationary adsorbent is suggested in which water is desorped by inert gas or methane.

Індекс УДК: 665.6/.7:543.63, 665.6/.7:543.8

Коди тематичних рубрик: 61.51.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Квітковський Леонід Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Адсорбційні методи розділення складних вуглеводневих сумішей

Назва НТП англійською: Adsorption separation methods of complex hydrocarbon mixtures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технологічну схему зневоднення етанолу суспендованим цеолітом КА. Запропоновано технологічну схему зневоднення етанолу із стаціонарним шаром адсорбенту, в якій десорбцию води проводять інертним газом або метаном.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВАТ "Нафтохімік Прикарпаття", ВАТ "НПК-Галичина"

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 600

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Астахова Олена Тарасівна

Дутчак Василь Михайлович

Квітковський Леонід Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

