Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001842

Державний реєстраційний номер: 0112U007669

Відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізико-хімічні основи технології цеолітних адсорбентів на основі природних алюмосилікатів

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032) 237 50 89

E-mail: Vinnichek@polynet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: http://lp.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.7 - інше (власні кошти)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання

ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізико-хімічні основи технології цеолітних адсорбентів на основі природних алюмосилікатів

Назва роботи (англ)

Physico-chemical basics of technology of zeolitic adsorbents from natural aluminosilicates

Реферат (укр)

Розроблено основи технології синтезу штучних цеолітових мінералів структурних типів A (LTA) та X (FAU) з вітчизняної каолінової сировини високого ступеня кристалічності шляхом направленого керування процесами гідротермального синтезу та отримання на їх основі гранульованих адсорбційних матеріалів за рахунок використання комплексних додатків, що забезпечують необхідні адсорбційні та експлуатаційні властивості.

Реферат (англ)

The elaboration of basis synthesis technology of artificial zeolite minerals of structural types A (LTA) and X (FAU) on the basis of national kaolin raw materials of high level of crystallinity and selection of efficient ways to attain on their base granulated adsorbent materials with specified structure parameters.

Індекс УДК: 661.183, 661.183; 661.183.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.31.57

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): цеоліто-керамічні адсорбенти

Назва продукції (англ): zeolites ceramic adsorbents

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): В основу технології покладено використання термоактивованого каоліну для синтезу NaA і NaX цеолітів з подальшим їх гранулюванням за рахунок глинистої зв'язки, що містить поротворний та флюсуючий додатки, та випалом відформованих гранул за температури не вище 700 °C, яка не перевищує температуростійкість цеолітових мінералів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2 роки

Виробник продукції: Національний університет "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: ТзОВ "ПАНСЕНАЛ"

Перспективні ринки: України

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 63

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Боровець Зенон Іванович

Пона Мирон Григорович

Солоха Іван Володимирович

Чверенчук Андрій Іванович

Керівник організації:

Чухрай Наталія Іванівна

Керівники роботи:

Вахула Ярослав Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.