Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005120

Державний реєстраційний номер: 0113U002486

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів одержання новітніх функціональних полімерів і полімерних мембран для потреб водопідготовки та фармації

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16459396

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Телефон: 463-67-83

Інше: http:

Інше:

Інше: ukma.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16459396

Адреса: вул. Г. Сковороди, 2, м. Київ, Київська обл., 04070, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380444636783

Телефон: 380444256059

E-mail: vkd@ukma.edu.ua

WWW: https://www.ukma.edu.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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1061.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів одержання новітніх функціональних полімерів та полімерних мембран для потреб водопідготовки та фармації

Назва роботи (англ)

Development of methods of new functional polymers and polimeric membrans obtaining for water treatment and farmacy

Реферат (укр)

Об'єктами дослідження в даному проекті є полімери та полімерні мембрани, що мають додаткові функціональні властивості. Метою проекту є розробка наукових основ одержання функціональних матеріалів, а саме термо- та pH-чутливих, магніточутливих, сенсорних, афінних, та ін полімерних систем, що здатні реагувати на зміну параметрів навколишнього середовища.

Реферат (англ)

The objects of study in this project are polymers and polymeric membranes with additional functional properties. The aim of the project is to develop the scientific foundations of obtaining functional materials, namely thermal and pH-sensitive, magneto, sensory, affinity, and other polymer systems that can respond to changing environmental parameters.

Індекс УДК: 544.23;544.25;678, 602.643:54-126]:[678.7:542.9]

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи формування функціональних мембран

Назва продукції (англ): The methods of functional membranes formation

Очікувані результати:

Галузь застосування: М 72.1 - дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Розроблені методики отримання термо-чутливих, pH-чутливих, магніто-чутливих та бактерицидних мембран, а також полімерних систем на основі синтетичних та природних гідрогелів здатних реагувати на зміну параметрів навколишнього середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: з 2015 р.

Виробник продукції: НаУКМА

Споживачі продукції: Розроблені полімерні мембрани та полімерні системи можуть широко застосовуватися в харчовій

промисловості, медицині та фармації, а також для мембранних процесів ульта-, нано- та мікрофільтрації, зворотного осмосу, мембранної дистиляції

Перспективні ринки: внутрішній і зовнішній

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Коновалова В.В., Бурбан А.Ф., Іваненко О.І. Перхун П.І.Ультрафільтрація водорозчинних полімерів на магніто-активних мембранах// Наукові записки НаУКМА. Серія: Хімічні науки та технології. - 2015. - Т.170, С.3-8. Давідовіч І. С., Калітовська Г. В., Антонюк Н. Г., Бурбан А. Ф. pH-чутливіальгінатні мікрокапсули, модифіковані поліелектролітними шарами на основі хітозану та карбоксиметилцелюлози // Полімерний журнал. - 2013. - Т. 35. - С. 198-202. V. Konovalova, Yu. Samchenko, G. Pobigai, A. Burban at al. Thermo- and pH-Responsive Hydrogels based on N-isopropylacrylamide and Allylamine Copolymers// Soft. - 2013. - V.2., P. 19-26. N.V. Potvorova, P.V. Vakuliuk, I.M. Furtat, A.F. Burban, Composite Polyacrylonitrile Membranes with Antibacterial Properties // Petroleum Chemistry, 2013, Vol. 53, No. 7, pp. 514-520.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 198

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вакулюк П. В.

Коновалова В. В.

Побігай Г. А.

Керівник організації:

Ярошенко Тетяна Олександрівна

Керівники роботи:

Бурбан Анатолій Флавіанович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.