Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000436

Державний реєстраційний номер: 0113U001352

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження процесів кополімеризації синтезованих та комерційних мономерів за участю поліфункціональних ініціаторів з метою синтезу полімерних матеріалів з оптимальними властиво-стями для одержання високоефективних носіїв нуклеїнових кислот, пептидів та синтетичних лікарських субстанцій

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний 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)2582025

Телефон: (032)2375089

E-mail: vinnichek@polynet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

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: 2201020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 404.846 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретичні засади синтезу нових поліфункціональних реагентів для конструювання магніто- , термочутливих носіїв лікарських субстанцій та біополімерів

Назва роботи (англ)

Theoretical basis of novel polyfunctional reactant syntheses for design of magnetic, thermosensitive carriers of drugs and biopolymers

Реферат (укр)

Розроблено теоретичні основи та ефективні методики цілеспрямованого синтезу поверхнево-активних біодеградабельних полімерних матеріалів складної архітектури для одержання на їх основі високоефективних носіїв нуклеїнових кислот та пептидів з оптимальними властивостями. Для цього на основі сполук природного походження синтезовано нові поверхнево-активні мономери, макромери та ініціатори, досліджено їх кополімеризації Одержано нові поверхнево-активні біодеградабельні графт-та блок-кополімери, досліджено їх властивості та застосування як носіїв ліків та нуклеїнових кислот.

Реферат (англ)

Theoretical basis and effective methods of synthesis of surface active biodegradable polymer materials with complex architecture were investigated wiht aim to achieve high-effective nucleic acid and peptide delivery systems. Starting with compounds of natural origin novel surface-active monomers, macromers and initiators were obtained and study of copolymerisation were provided. Novel surface-active biodegradable graft- and block-copolymers were obtained and possibility of use as drug and nucleic acid delivery systems were provided.5481

Індекс УДК: 547.917/.918;577.114;577.124, 547.917/.918+577.112+547.96+577.115+678.6/7

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.23.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нові поліфункціональні реагенти та магніто- , термочутливі носії лікарських субстанцій та біополімерів на їх основі

Назва продукції (англ): New polyfunctional reactant and magnetic, thermosensitive carriers of drugs and biopolymers

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.1-Дослідження і розробки в галузі природничих наук. 24.41.2 -Виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів. 24.14.0 Виробництво іншої основної органічної хімічної продукції

Опис продукції (укр): Високоефективні нетоксичні магніто- і термочутливі носії лікарських субстанцій та біополімерів на основі нових поліфункціональних реагентів - мономерів, ініціаторів та поверхнево-активних речовини -похідних фізіологічно важливих для організмів сполук природного походження

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2 роки після завершення всіх випробувань

Виробник продукції: фармацевтичні підприємства та підприємства тонкого органічного синтезу

Споживачі продукції: Інститути та заклади біомедичного та біотехнологічного профілю

Перспективні ринки: Україна, країни СНД, країни ЄС

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 123

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваницька О.В.

Боброва К.Ю.

Борзенков М.М.

Гаргай Х.І.

Гевусь О.І

Долинська Л.В.

Дончак В.А.

Заіченко О.С.

Кінаш Н.І.

Мітіна Н.Є.

Надашкевич З.Я.

Ріпак Л.М.

Рипка Г.М.

Рябцева А.О.

Скібіцький Роман Петрович

Флейчук Р.І.

Керівник організації:

Чухрай Наталія Іванівна

Керівники роботи:

Гевусь Орест Іванович (д. х. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.