Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101010

Державний реєстраційний номер: 0118U000260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення теоретичних засад синтезу та ефективних методик одержання амфіфільних карбо-та гетероланцюгових олігомерів-прекурсорів з функціональними групами на кінцях та бокових відгалуженнях макроланцюга, у тому числі макроініціаторів та макромерів, для використання у процесах зборки полімерів складної архітектури.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1002.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи молекулярного конструювання амфіфільних полімерів та супрамолекулярних ансамблів на їх основі в об'ємі і поверхнях

Назва роботи англійською:

Methods of molecular design of amphiphilic polymers and supramolecular ensembles on their bases in volume and surfaces

Реферат українською:

Розроблено методи синтезу нових функціональних мономерів та макромерів ряду малеімідів і (мет)акрилатів, а також макроініціаторів, телогенів та передавачів ланцюга. На основі цих сполук розроблено методи одержання нових функціональних амфіфільних кополімерів, гребінчастих олігомерів, які містять карбо- та гетероланцюгові блоки та/або бічні відгалуження. Встановлено основні закономірності їх полімеризації у присутності передавачів ланцюга, запропоновано кінетичну модель процесу та досліджено властивості одержаних полімерів

Реферат англійською:

The techniques of the synthesis of novel functional monomers, macromers of maleimide and methacrylate series as well as of macroinitiators, telogens and chain transfer agents were developed. The methods of obtaining novel functional copolymeric comb-like amphiphiles consisting of carbon- or heterochain backbones and and/or side branches based on above mentioned substances were developed. The main regularities of the polymerization in the presence of chain transfer agents were established. Kinetic model of the reaction was proposed and main characteristics of synthesized polymers were studied

Індекс УДК: 547, 547,42; 547,46; 541,64; 541,83

Коди тематичних рубрик: 31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гевусь Орест Іванович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові функціональні малеіміди, передавачі ланцюга та пероксиди з малеімідними фрагментами та методи їх синтезу. Нові телогени для одержання функціональних поліоксазолінів. Нові амфіфільні олігомери блочної та гребенеподібної будови з карбо- та гетероланцюговими блоками для застосування у медицині, біотехнологіях та мікроелектроніці та методи їх одержання

Назва НТП англійською: Novel functional maleimides, chain transfer agents and peroxides containing maleimide fragments as well as methods of their obtaining. Novel telogens for polyoxazoline obtaining. Novel amphiphilic oligomers of block and comb-like architectures consisting of carbon- or heterochain backbones and and/or side branches for application in medicine, biotechnology and microelectronics as well as methods of their obtaining

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 20.59 Виробництво іншої хімічної продукції, н. в. і. у.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено ефективний метод синтезу нових функціональних малеімідів, нових функціональних передавачів ланцюга – похідних алкіларенів та нових телогенів. Із використанням цих речовин реакціями радикальної полімеризації та теломеризації одержано нові амфіфільні поліфункціональні олігомери блочної та гребенеподібної будови з карбо- та гетероланцюговими блоками. Показана можливість використання цих матеріалів як прекурсорів для конструювання амфіфільних полімерів та супрамолекулярних ансамблів на їх основі. Створені полімерні матеріали можуть знайти використання як ефективні носії лікарських субстанцій, носії для генної інженерії та терапії, матеріали для високоенергетичної мікроелектроніки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення ефективності лікування хворих, підвищення ефективності трансфекції генів, підвищення ефективності та надійності систем збереження енергії

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Інститути та заклади медичного профілю иа виробники суперконденсаторів

Перспективні ринки: Україна, ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 2000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:3000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Волянюк Катерина Андріївна

Гаргай Христина Іванівна
(к. х. н.)

Долинська Лариса Володимирівна

Заіченко Олександр Сергійович
(д. х. н.)

Кузнецова Катерина Ігорівна

Кінаш Наталія Іванівна
(к. х. н.)

Мітіна Наталія Євенівна
(д. х. н.)

Надашкевич Зоряна Якимівна

Паюк Олена Леонідівна

Флейчук Роман Іванович
(к. х. н.)

Якимович Андрій Богданович

Відповідальний за підготовку облікових документів Рибалкіна І.Б.

Телефон +38 (032) 258-27-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

