Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002154

Державний реєстраційний номер: 0122U200115

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та дослідження функціоналізованих рослинних олій та полімерів на їх основі; функціоналізованих дієнових олігомерів та їх хімічно модифікованих похідних. Дослідження термодинаміки взаємодій в поліуретанових нанокомпозитах.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії високомолекулярних сполук Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, буд. 48, м. Київ, 02160, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445591394, 380445594695

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування ():

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка екологічно сприятливих технологій отримання полімерних матеріалів багатоцільового призначення з використанням природно поновлюваної сировини та блоккополімерів на основі функціоналізованих карболанцюгових олігомерів

Назва роботи англійською:

Development of environmentally friendly technologies for obtainning production of multi-purpose polymeric materials using naturally renewable raw materials and block copolymers based on functionalized carbochain oligomers

Реферат українською:

Одержано функціоналізовані рослинні олії та досліджено їх структуру та реакційну здатність в реакціях утворення поліепоксидів та поліуретанів де їх використано як фрагменти макроланцюга замість синтетичної складової. Дослідженнями термодинамічних взаємодій в нанокомпозитах на основі поліуретанової матриці, що містить органомодифіковані силікати з'ясовано оптимальний вміст модифікатора для реалізації максимальних міцнісних властивостей нанокомпозиту. . Розроблено нові ініціюючі системи, синтезовано рідкі каучуки блоккополімери на їхній основі з хімічно модифікованими реакційноздатними функціональними групами. Методом ІЧ-спектроскопії досліджено кінетичні закономірності формування одержаних речовин, досліджено їх стрктуру і властивості.

Реферат англійською:

Functionalized vegetable oils were obtained and their structure and reactivity in the reactions of formation of polypoxides and polyurethanes were investigated, where they were used as fragments of the macro chain instead of the synthetic component. Studies of thermodynamic interactions in nanocomposites based on a polyurethane matrix containing organomodified silicates revealed the optimal content of the modifier to realize the maximum strength properties of the nanocomposite. New initiating systems were developed, functionalized oligomers and based block copolymers with chemically modified functional groups were synthesized. The kinetic regularities of the formation of the obtained substances were investigated by the IR spectroscopy method, and their structure and properties were investigated.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678.664:665.3: 547.311:54-126:678.01:678:7

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Савельєв Юрій Васильович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бровко Олександр Олександрович
д.х.н., 02.00.06

Перелік осіб-виконавців

Грищенко Володимир Костянтинович
(к.х.н.)

Робота Людмила Павлівна
(к.х.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Глієва Г.Є.

Телефон +38 (044) 291-02-44

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

