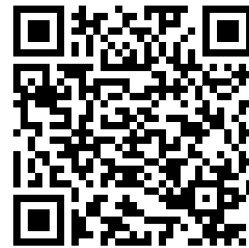


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007387

Державний реєстраційний номер: 0113U001375

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів одержання нових функційних олігомерів на основі поліконденсаційних смол та пошук шляхів їх використання

Початок етапу: 02.2013

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методів одержання нових функційних олігомерів на основі поліконденсаційних смол та пошук шляхів їх використання

Назва роботи англійською:

Development of obtaining methods for new functional oligomers based on polycondensated resins and ways of their application

Реферат українською:

З використанням як поліконденсаційна смола епоксидів розроблені методи одержання олігомерів, які містять у своїй структурі епоксидну або пероксидну групу й ненасичений метакрилатний фрагмент або вільну карбоксильну групу або вільну первинну гідроксильну групу. Вивчені вплив природи та кількості каталізатора, тривалості та температури реакції на швидкість реакцій одержання вище вказаних функційних олігомерів. Запропоновані методики та синтезовані функційні олігомери. Структура синтезованих сполук підтверджена спектральними методами дослідження. Показана можливість використання синтезованих олігомерів як активних додатків до епокси-олігоестерних сумішей з метою одержання на їх основі захисних покриттів.

Реферат англійською:

The obtaining methods for oligomers with epoxy or peroxy group and unsaturated methacrylic fragment or free carboxy or primary hydroxy group has been developed by using epoxides as a polycondensation resin. The effect of catalyst nature and amount, as well as reaction temperature and time on the reaction rate has been studied. The synthesis procedure has been proposed according to which the functional oligomers have been obtained. The structure of the synthesized oligomers has been proved by spectroscopy. New oligomers may be used as active additives for epoxy-oligoesteric mixtures to produce protective coatings on their basis⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 678.6/.7; 544.23.057; 544.25.057 667.6:678.03

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Братичак Михайло Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика одержання функційних олігомерів з поліконденсаційних смол

Назва НТП англійською: Obtaining methods for functional oligomers based on polycondensated resins

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 20.16 Виробництво пластмас у первинних формах

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено кінетичні закономірності хімічного модифікування поліконденсаційних смол насиченими і ненасиченими кислотами, гідропероксидами та гліколями. Встановлено залежність впливу співвідношення вихідних компонентів, температури та тривалості реакції на вихід функційних олігомерів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Нафтопереробні підприємства

Перспективні ринки: України та країн колишнього СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 5

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1500

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Налалія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Івашків Остап Петрович

Башта Богдана Богданівна

Братичак Михайло Миколайович

Яцишин Оксана Ігорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

