Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006917

Державний реєстраційний номер: 0117U000997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження залежності теплофізичних, реологічних, адгезійних та фізико-механічних властивостей епоксидних композитів від будови вихідних компонентів та складу реакційних систем

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 559-13-94 , 292-40-64

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка епоксидних полімерних матеріалів, модифікованих епоксиуретановими олігомерами, з регульованою мікро- та наногетерогенною структурою для нових адгезивів, герметиків та покриттів

Назва роботи англійською:

Elaboration of epoxy polymeric compositions modified by epoxy-urethane oligomers having defined micro- and nanogeterogeneous structure for novel adhesives, sealants and coatings

Реферат українською:

Розроблено нові епоксиуретанові олігомерні модифікатори епоксидних смол різної молекулярної архітектури, що мають низьку в'язкість та високу сумісність з епоксидними смолами. Розроблено метод модифікування епоксидних смол синтезованими олігомерними епоксиуретанами. Застосування епоксиуретанових олігомерів, як модифікаторів, надає епоксидним композиціям покращені технологічні властивості та високий рівень адгезії до різних субстратів. Модифіковані епоксидні смоли можуть бути застосовані як адгезиви різного функціонального призначення.

Реферат англійською:

Novel epoxy urethane oligomeric modifiers of different molecular design having low viscosity and high compatibility with industrial epoxy resins were developed. The method of modification of epoxy resin with produced epoxy urethane oligomers was proposed. Using epoxy urethane oligomeric modifiers provides enhanced technological characteristics, high adhesion and shear strength for modified epoxy compositions. Modified epoxy formulations are valuable for practice as multifunctional adhesives.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678.686:54-185:620.179.4

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лебедєв Євген Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Епоксиуретанові олігомерні модифікатори промислових епоксидних смол, модифіковані епоксидні композиції, багатофункціональні адгезиви.

Назва НТП англійською: Epoxy urethane oligomeric modifiers for industrial epoxy resins, modified epoxy formulations, multifunctional adhesives.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові епоксиуретанові олігомерні модифікатори епоксидних смол різної молекулярної архітектури, що мають низьку в'язкість та високу сумісність з епоксидними смолами. Розроблено метод модифікування епоксидних смол синтезованими олігомерними епоксиуретанами. Розроблено спосіб застосування епоксиуретанових олігомерів, як модифікаторів, для надає епоксидним композиціям покращених технологічних властивостей, високого рівня адгезії до різних субстратів та можливості їх застосування як адгезивів різного функціонального призначення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства хімічної, машинобудівної промисловості, транспорт, побут

Перспективні ринки: Україна, країни СНД, ЄС, Азії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бровко Олександр Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Матюшов Віталій Федорович

Толстов Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

