Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006961

Державний реєстраційний номер: 0116U006984

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виготовлення експериментального зразка за результатами оптимізації способів отримання поліфункціонального полімерного матеріалу та проведення дослідних випробувань в лабараторних умовах та на обєктах підприємства

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 225

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація способів отримання поліфункціональних поліуретанових матеріалів як адгезивів та покриттів для з'єднання та захисту різного типу поверхонь від руйнування під дією деструктуючих чинників

Назва роботи англійською:

Optimization of methods of obtaining of polyfunctional polyurethane materials as an adhesives and coatings for junction and protection of different types of surfaces from degradation under destructive factors.

Реферат українською:

Оптимізовано способи отримання поліфункціональних поліуретанових матеріалів (ППМ) при адаптації до природо відновлюваної сировини: рицинової олії та Ni,Cu,Zn неорганічних модифікаторів. Створено сітчасті/лінійні ППМ з високими показниками: когезії, адгезії (до металу та бетону), термоокислювальної стійкості, фунгіцидними та фунгістатичними властивостями, стійкістю до УФ- і ІЧ-опромінення та життєздатності їх розчинів. Проведено випробування захисних властивостей ППМ на виробничих об'єктах впродовж 5 міс.. Розроблено і затверджено технічну та дозвільну документацію щодо застосування розроблених матеріалів. Виготовлено головний зразок ППМ.

Реферат англійською:

The methods for the preparation of polyfunctional polyurethane materials (PPM) have been optimized and adapted to renewable raw materials - castor oil and Ni, Cu, Zn - inorganic modifiers. The cross-linked / linear PPMs with high indices of cohesion, adhesion (to metal and concrete) thermooxidative stability, fungicidal and fungistatic properties, resistance to UV and IR irradiation and the viability of their solutions have been developed. The protective properties of PPM were tested at production facilities (5 months). Technical and authorization documentation on PPM use has been developed and approved. The main specimen of the PPM has been produced.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678.664+547.9

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технічна та дозвільна документації для організації промислового виробництва та застосування створених полімерних матеріалів. Головний зразок поліфункціонального полімерного матеріалу.

Назва НТП англійською: Technical and authorization documentations for the organization of industrial production and application of the created polymeric materials. The main specimen of polyfunctional polymer material.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Конструкційні елементи в автомобільній, авіаційній, швейній, взуттєвій, медичній галузях народного господарства.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені поліфункціональні поліуретанові матеріали - адгезиви та покриття для з'єднання та захисту різного типу поверхонь від руйнування під дією деструктуючих чинників з використанням природовідновлюваної сировини та неорганічних модифікаторів мають високі показники адгезійної/когезійної міцності, стійкості до дії пліснявих грибів (фунгіцидні властивості), УФ-опромінення, хімічних агентів та високих температур при збереженні технологічних властивостей (мають стабільні властивості у часі та високу життєздатність їх розчинів).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства приладо- та машинобудування

Перспективні ринки: Україна та країни СНД

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

Марковська Людмила Антонівна

Робота Людмила Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

