

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100728

Державний реєстраційний номер: 0118U007081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та застосування наноконпозиційних адгезивних матеріалів з використанням кремнійорганічно-неорганічних модифікаторів для УФ-технологій оздоблення поліграфічної та пакувальної продукції методом ламінації

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: проспект Науки, 31, м. Київ, Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2651190

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: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 148
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та застосування наноконпозиційних адгезивних матеріалів з використанням кремнійорганонеорганічних модифікаторів для УФ-технологій оздоблення поліграфічної та пакувальної продукції методом ламінації

Назва роботи англійською:

Development and application of adhesive materials using silicoorganic-inorganic modifiers for UV-technologies of finishing printing and packaging products by laminating

Реферат українською:

Розвинуті фізико-хімічні засади створення нових наноструктурованих органо-неорганічних фотополімеризаційноздатних композицій на основі олігоуретан- та олігоєфіракрилатів з добавками нанорозмірних частинок і кремнійорганонерганічних модифікаторів; головна увага приділялася застосуванню кремнійорганонерганічних модифікаторів, акрилатів металів та інших наночастинок в фотополімеризаційноздатних композиціях, направлених на синтез наноструктурованих полімерних матеріалів з керованими властивостями, що дозволяє значно розширити можливості таких матеріалів та знайти їм застосування в різних технологічних процесах в тому числі для ламінації етикетково-пакувальної продукції в поліграфії.

Реферат англійською:

The physico-chemical principles of the formation of new nanostructured organo-inorganic photopolymerizablecapable compositions on the basis of oligourethane- and oligoefiracrylates with additives of nanoscale particles and silicon organic-inorganic modifiers were developed. The main attention was paid to the use of siliconorganic-inorganic modifiers, metal acrylates and other nanoparticles in photopolymerization-capable compositions aimed at the synthesis of nanostructured polymeric materials with controlled properties, which allows to significantly expand the possibilities of such materials and to find applications for it in various technological processes, including for the lamination of the label-packing products in printing.

Індекс УДК: 544.45;544.42/.43;544.47;544.46, 544.52

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гранчак Василь Михайлович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: пров.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фотополімеризаційноздатний матеріал на основі органо-неорганічних кремнійакрилатних олігомерних складових та наночастинок

Назва НТП англійською: Photopolymerization-capable material based on organo-inorganic silicon acrylate oligomeric components and nanoparticles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19.Дослідження й експериментальні розробки в галузі природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Фотополімерна композиція ініційована фотоініціаторами та фотополімерні композиції з добавками органо-неорганічних кремнійакрилатних олігомерних складових та наночастинок як основи для покращення якості продукції та ефективності технологічного процесу його використання в ламінуванні поліграфічної продукції

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: поліграфічне виробництво

Перспективні ринки: Україна, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кошечко Вячеслав Григорович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Желєзнякова Галина Яківна

Телефон

+38 (044) 525-66-98

Реєстратор

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

