

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0119U103119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2019



II. Підстава для проведення робіт

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

У тому числі по роках:	
2019	100.000 тис. грн.
2020	100.000 тис. грн.
2021	100.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 300.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417213

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251190

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417213

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251190

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наноструктурованих високочутливих фотополімеризаційноздатних матеріалів для одержання тривимірних об'єктів 3D друку з використанням кремнійоргано-неорганічних модифікаційних систем

Назва роботи англійською:

Development of nanostructured high-sensitive photopolymerizable materials for obtaining three-dimensional objects of 3D printing using silicon organic-inorganic modification systems

Мета роботи українською:

Мета проекту полягає в розробці та застосуванні чутливих до світла полімеризаційноздатних композицій на основі олігоуретан- та олігоепоксіакрилатів з використанням кремнійоргано-неорганічних модифікаторів та акрилатів металів для одержання наноструктурованих УФ-середовищ, що будуть використовуватись в технологічних процесах для одержання об'ємних зображень із заміною імпортованих матеріалів для їх застосування на принтерах 3D друку та в якості інших фотоактивних матеріалів.

Мета роботи англійською:

The purpose of the project is to develop and apply light-sensitive polymerization compositions based on oligouracene and oligoepoxacrylates using silicon-organo-inorganic modifiers and acrylates of metals for obtaining nanostructured UV mediums to be used in technological processes for obtaining bulk images with the replacement of imported materials for use on 3D printers and as other photo-active materials

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Розроблені фотополімеризаційноздатні матеріали можуть використовуватись в різних галузях промисловості, в яких мова може йти про виготовлення експонатів, макетів виробів об'ємного

зображення. На даний час найбільш затребуваним даним матеріалом є медико-біологічна галузь, але його використання може бути набагато ширше вже після завтра.

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:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Добір фотоініціаторів та дослідження швидкості фотополімеризації в залежності від олігомерних складових композиції та товщини шару і довжини хвилі освітлення

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення впливу кремнійоргано-неорганічних модифікаторів на реологічні характеристики композиції та дослідження фізико-хімічних та фізико-механічних властивостей розроблених матеріалів

Початок етапу: 03.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення можливостей та проведення модифікації фотополімеризаційноздатного матеріалу відповідно до умов його застосування для одержання об'ємних символів за допомогою 3D принтерів, проведення апробації наноматеріалів в технологічних процесах їх реального застосування.

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544.52

Коди тематичних рубрик: 31.15.29.05

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кошечко В'ячеслав Григорович

д. х. н., 02.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Железнякова Галина Яківна

Телефон

+38 (044) 525-66-98

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.