

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004594

Державний реєстраційний номер: 0114U000209

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення нових наноструктурованих органо-неорганічних фотополімеризаційноздатних матеріалів для лазерних фототехнологій.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2016

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-66-62, 525-62-16

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, 380442343243

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 433.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення нових наноструктурованих органо-неорганічних фотополімеризаційноздатних матеріалів для лазерних фототехнологій

Назва роботи англійською:

The creation of new nanostructured organic-inorganic photopolymerization-capable materials for laser phototechnologies

Реферат українською:

Розвинуті фізико-хімічні засади створення нових наноструктурованих органо-неорганічних фотополімеризаційноздатних композицій на основі олігомерів та акрилових мономерів з добавками нанорозмірних частинок і кремнійорганічних модифікаторів; розроблені на їх основі функціональні матеріали для лазерних фототехнологій (фотолітографії, миттеві клеї, голограми тощо), з'ясовані закономірності впливу природи оточення на фоточутливі та фізико-хімічні принципи оптимізації взаємозв'язку в тріаді синтез-структура-функціональні властивості, сформульовані рекомендації щодо оптимальних умов проведення лазерних технологічних процесів фотолітографії, стереолітографії та голографічного запису інформації.

Реферат англійською:

Physical and chemical principles of new nanostructured organic-inorganic photopolymerization-capable compositions, based on oligomers and acrylic monomers with the addition of nanoscale silicon particles and modifiers, were developed, the patterns of influence of nature and environment on photosensitive and physicochemical principles of optimization of the relationship in the triad "synthesis-structure-functional properties" were clarified, recommendations on the optimal conditions of the laser photolithography, stereolithography, and holographic data storage processes were formulated.

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: Наноструктуровані органо-неорганічні функціональні матеріали для лазерних фототехнологій

Назва НТП англійською: Nanostructured organic-inorganic functional materials for laser phototechnology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Фотополімеризаційноздатні мономер-олігомерні композиції на основі триетиленглікольметакрилату, модифіковані уретанакрилатами, кремнійакрилатами, а також наночастинками оксидів металів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -поліграфічна промисловість

Перспективні ринки: -Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

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

Гранчак Василь Михайлович

Гродзюк Галина Ярославівна

Куценко Олександр Сергійович

Швалагін Віталій Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

