

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100285

Державний реєстраційний номер: 0119U103149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Пластмасові сцинтилятори з модифікованою полімерною основою

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573404474

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 950
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пластмасові сцинтилятори з модифікованою полімерною основою

Назва роботи англійською:

Plastic scintillators with modified polymer base.

Реферат українською:

Підібрано пластифікатори та оптимальний склад сцинтиляційної полімерної композиції для створення філаменту. Підібрано умови виготовлення філаменту з пластмасового сцинтилятора на основі полістиролу для 3D-друку. Відпрацьовано режими 3D-друку пластмасового сцинтилятора за FDM-технологією.

Реферат англійською:

The plasticizers and the optimal compound of the scintillation polymer composition for the filament production were selected. The conditions of a polystyrene-based plastic scintillator filament production, for 3D printing, were selected.

Індекс УДК: 661:548.55; 661.539.1.074; 661.143, 539.1.074.3:678.746.2

Коди тематичних рубрик: 61.69.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жмурін Петро Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-технічний звіт «Пластмасові сцинтилятори з модифікованою полімерною основою».

Назва НТП англійською: Scientific and technical report «Plastic scintillators with modified polymer base».

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-технічний звіт

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У звіті представлено результати пошуку підходів адаптації методів технології адитивного виробництва, а саме 3D-друку, для отримання пластмасових сцинтиляторів.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: Швейцарія (ЦЕРН)

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

Sibilieva T.G., Boyarintsev A.Yu., Zhmurin P.N., Eliseev D.A., Miroshnichenko L.A., Nepokupnaya T.A. 3d-printing of plastic scintillators. INTERNATIONAL WORKSHOP FOR YOUNG SCIENTISTS «FUNCTIONAL MATERIALS FOR TECHNICAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS». 9 - 12 Septembers 2019 : abstracts book. Kharkiv, Ukraine. 2019. – P. 23.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович

д. т. н., 05.02.01

Перелік осіб-виконавців

Єлісєєв Дмитро Анатолійович

(к. т. н., 05.02.01)

Єлісєєва Оксана Володимирівна

Алексєєв Вадим Дмитрович

(к. ф.-м. н.)

Гуркаленко Юрій Олександрович

Любинський Вадим Рувинович

Мельник Ірина Олексіївна

(08.07.02)

Мірошніченко Людмила Олексіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фенько О.В.

Телефон

+38 (057) 341-01-50

Реєстратор

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

