

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U103584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-09-2023

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Грант НФДУ)

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2023	1287.965 тис. грн.
2024	2312.944 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3600.909 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка гідрогелевої композиції для вогнетривких склопакетів та технології її виготовлення

Назва роботи англійською:

Development of a hydrogel composition for fire-resistant glass units and its production technology

Мета роботи українською:

Створення прозорої композиції для заповнення склопакетів, що входять до складу конструкцій з підвищеною вогнестійкістю за рахунок утворення комбінованого мінерально-полімерного гідрогелю, який за високих температур перетворюється у високопористий мінерально-карбоневий вогнетривкий матеріал, що здатний перешкоджати заданий час поширенню теплового випромінювання і полум'я.

Мета роботи англійською:

Creation of a transparent composition for filling glass units, which are part of structures with increased fire resistance due to the formation of a combined mineral-polymer hydrogel, which at high temperatures turns into a highly porous mineral-carbon fire-resistant material capable of preventing the propagation of radiant heat and flame for a specified time.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали; Методи, теорії; Науково-обґрунтовані основи створення нової гідрогелевої мінерально-полімерної композиції для подальшого застосування у вогнетривкому склопакеті

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Варваренко Сергій Миколайович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення науково-обґрунтованих методів створення мінерального та полімерного гідрогелів на основі комбінації акрилових мономерів і полімерів, та контрольованого золь-гель процесу у мінерально-силікатному розчині для виготовлення вогнетривкої композиції.

Початок етапу: 08.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення науково-обґрунтованих основ створення композиції для подальшого застосування у вогнетривкому склопакеті, при отвердженні якої утворюється прозорий мінерально-органічний гідрогель, який при дії високих температур перетворюється на мінерально-карбоневий ксерогель.

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 678-1;544.23;544.25, 678.6/.7;544.23.057;544.25.057

Коди тематичних рубрик: 31.25.17, 31.25.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович

Д. Т. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.