

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003167

Державний реєстраційний номер: 0124U001743

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та характеристика інтерактивних мікрогелевих матеріалів – індикаторів свіжості/безпечності харчових продуктів та спиртних напоїв.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 900.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технологічні рішення для оперативного контролю якості та безпечності харчових продуктів та спиртних напоїв

Назва роботи англійською:

Technological solutions for the operational control of the quality and safety of food and alcoholic beverages

Реферат українською:

Методики синтезу функціональних мікрогелів. Розроблено методики синтезу мономерів, макромонімерів та мікрогелів з функціональними групами, каталітично активними групами та групами, респонсивними до речовин-маркерів псування різних харчових продуктів та отруйних речовин у спиртних напоях (pH, аміни). Розроблено рекомендації щодо структури інтерактивних мікрогелів, зокрема густини зшивки, гідродинамічного радіусу, концентрації функціональних груп для забезпечення високих каталітичних та респонсивних властивостей; розроблено рекомендації щодо технологічних параметрів синтезу та використання респонсивних та каталітично активних речовин, зокрема мікрогелів.

Реферат англійською:

Methods of synthesis of functional microgels. Methods for the synthesis of monomers, macromonomers and microgels with functional groups, catalytically active groups and groups responsive to substances marking spoilage of various food products and toxic substances in alcoholic beverages (pH, amines) have been developed. Recommendations on the structure of interactive microgels, in particular, crosslinking density, hydrodynamic radius, concentration of functional groups to ensure high catalytic and responsive properties have been developed; recommendations on technological parameters of synthesis and use of responsive and catalytically active substances, in particular, microgels, have been developed.

Індекс УДК: 661.7

Коди тематичних рубрик: 61.37.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Небесний Роман Володимирович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Каталітично активні та респонсивні сполуки та мікрогелі, які дозволяють каталізувати процеси окиснення органічних продуктів та чутливі до рН

Назва НТП англійською: Catalytically active and responsive compounds and microgels that enable the catalysis of organic products oxidation processes and are sensitive to pH

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 20.11 Виробництво промислових газів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено каталітично активні та респонсивні мікрогелі, які дозволяють ефективно окиснювати органічні продукти в гетерофазних умовах за низьких температур та чутливі до дії зовнішніх факторів, зокрема температури та рН. Використання розроблених респонсивних речовин (індикаторів) дозволяє візуально спостерігати погіршення свіжості харчових продуктів в діапазоні температур від -5 до +25 °C.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВ «ХІМЛАБОРРЕАКТИВ (м. Бровари, Київська обл.), ТОВ "Нові технології" (м. Борислав, Львівська обл.)

Перспективні ринки: Україна

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

Демидов Іван Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Данилюк Роман Володимирович

(к. т. н.)

Зварич Віктор Ігорович

(к. х. н.)

Кучеренко Анастасія Миколаївна

Кіріна Ірина Сергіївна

Нагурська Оксана Михайлівна

(к. т. н.)

Павлюк Анастасія Сергіївна

Половкович Святослав Володимирович

(д. х. н.)

Стасюк Анна Василівна

(д.філософ)

Фрис Христина Олегівна

**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**

