

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102355

Державний реєстраційний номер: 0115U004224

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні і прикладні аспекти одержання, модифікації, суміщення і переробки функціоналізованих (ко)полімерів, полімерних (нано)композитів, гідрогелів та вироби зі спеціальними властивостями

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322582625

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071010

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0322582625

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні і прикладні аспекти одержання, модифікації, суміщення і переробки функціоналізованих (ко)полімерів, полімерних (нано)композитів, гідрогелів та вироби зі спеціальними властивостями

Назва роботи англійською:

Theoretical and practical aspects of obtaining, modification, combining and processing of fictionalization (co)polymers, polymer (nano)composites, hydrogels and products with special properties

Реферат українською:

Розроблено наукові основи одержання антикорозійних епокси-бутендіольних та кремнійорганічних захисних покриттів, композитів і наноккомпозитів з використанням водорозчинних полімерів та монтморилоніту, модифікованого полівінілпіролідом, металонаповнених термопластів, гідрогелевого, лікувального елементу у знімних стоматологічних протезах, піногасників для водних розчинів поліакриламідів та лауретсульфату натрію як основи мастильно-охолоджувальних технологічних рідин та формування на їх основі перспективних виробів та засобів для електротехнічної, машинобудівної промисловості і охорони здоров'я в умовах медичного лікування.

Реферат англійською:

Development of scientific bases for obtaining anticorrosive epoxy-butendiol and silicone-organic protective coatings, composites and nanocomposites applying water-soluble polymers and montmorillonite which modified with polyvinylpyrrolidone as well metal-filled thermoplastics of hydrogel and healing elements in removable dental prostheses, defoaming agents for polyacrylamide aqueous solutions and sodium lauryl sulfate as basis of lubricating process liquids and the forming of perspective products and means on their basis for the electrical, mechanical engineering and health care in medical treatment.

Індекс УДК: 678.6/.8, 678.6/.8; 678.5.03; 678.5.046; 678.5:665.9

Коди тематичних рубрик: 61.59.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Суберляк Олег Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Функціоналізовані (ко)полімери, полімерні (нано)композити і гідрогелі

Назва НТП англійською: Functionalized (co)polymers, polymer (nano)composites and hydrogels

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших прикладних і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено полівінілпіролідон-метакрилатну гідрогелеву композицію для створення конструктивного елементу з еластичних гідрогелів у знімних поліакрилатних протезах для лікування трофічних виразок і післяопераційних ран у ротовій порожнині. Досліджено сорбцію і десорбцію хлоргексидин біглюконату натрію залежно від складу гідрогелю і умов його синтезу та наступної обробки. Отримано патенти України на корисну модель № 111546 «Двошаровий знімний пластинковий протез для профілактики та лікування інфекційно-запальних процесів слизової оболонки протезного ложа», № 112404 «Спосіб профілактики та лікування інфекційно-запальних процесів слизової оболонки порожнини рота при знімному протезуванні». Розроблено наукові основи одержання антикорозійних епокси-бутендіольних та кремнійорганічних захисних покриттів, композитів і нанокомпозитів з використанням водорозчинних полімерів та монтморилоніту, модифікованого полівінілпіролідон, металонаповнених термопластів, піногасників для водних розчинів поліакриламідів та лауретсульфату натрію як основи мастильно-охолоджувальних технологічних рідин та формування на їх основі перспективних виробів та засобів для електротехнічної, машинобудівної промисловості. Отримано патент України на корисну модель № 102988 «Спосіб виготовлення полімерного рекламного жетона».

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: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Перспективні промислові і медичні організації

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років):3

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Братичак Михайло Михайлович

(к. т. н.)

Гуменецький Тарас Володимирович

(к. т. н.)

Красінський Володимир Васильович

(к. т. н.)

Моравський Володимир Степанович

(к. т. н.)

Семенюк Наталія Богданівна

(к. т. н.)

Шаповал Йосип Михайлович

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Приставська М.М.

Телефон

+38 (032) 258-26-37

Реєстратор

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

