

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001738

Державний реєстраційний номер: 0122U000953

Відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження закономірностей модифікування наповнювачів та одержання біодеградабельних (нано)композитів.

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

Телефон: mon@mon.gov.ua

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: <http://lp.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 757.143 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Основи технологій біосумісних термопластичних композитів з регульованою біодеградабельністю та виробів з них

Назва роботи (англ)

Fundamentals of technologies of biocompatible thermoplastic composites with controlled biodegradability and products made of them

Реферат (укр)

Встановлені закономірності модифікування наповнювачів поверхнево- та функційно-активними високомолекулярними сполуками, закономірності одержання наночастинок срібла, одержання біосумісних біодеградабельних термопластичних композитів на їх основі. Встановлено взаємозв'язок між умовами, співвідношенням і природою компонентів, фізичними та хімічними процесами модифікування розроблених композитів їх структурою, технологічними властивостями і особливостями технологій модифікування наповнювачів та одержання композитів.

Реферат (англ)

The regularities of the modification of fillers with surface- and functionally-active high-molecular compounds, the regularities of obtaining silver nanoparticles, and the obtaining of biocompatible biodegradable thermoplastic composites based on them have been established. The relationship between the conditions, ratio and nature of the components, physical and chemical processes of modification of the developed composites by their structure, technological properties and features of technologies for modifying fillers and obtaining composites is established.

Індекс УДК: 678.6/.7;544.23.057;544.25.057, 678:66.08/.09

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25.19, 61.59.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Термопластичні композити з підвищеною біосумісністю і регульованою біодеградабельністю; остеопластичні пористі полілактидні матеріали для заміщення пошкодженої кісткової тканини з фунгібактерицидними властивостями

Назва продукції (англ): Thermoplastic composites with increased biocompatibility and adjustable biodegradability; osteoplastic porous polylactide materials for replacing damaged bone tissue with fungibactericidal properties

Очікувані результати: Матеріали, Основи технології одержання (нано)композитів та виробів з них

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

Опис продукції (укр): Термопластичні плівкові композити для пакувальних матеріалів з регульованою проникністю для води, кисню та вуглекислого газу, а також біодеградабельністю. Пористі остеопластичні полілактидні композити у вигляді блоків та плівок з рівномірно розподіленими наночастинками срібла у структурі для заміщення пошкоджених кісткових тканин з регульованою пористістю та фунгібактерицидними властивостями.

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, завдяки введенню дешевого наповнювача дозволить значно здешевити вироби з полілактиду

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-12.2022

Виробник продукції: Національний університет "Львівська політехніка"

Споживачі продукції: СП "РосанПак"

Перспективні ринки: України, країн Європи та Азії

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 128

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дудок Галина Дмитрівна (к. т. н., н.с)

Левицький Володимир Євстахович (д. т. н., професор)

Масюк Андрій Сергійович (к. т. н., н.с)

Мельник Юрій Ярославович (с.н.с.)

Семенюк Наталія Богданівна (к. т. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Демидов Іван Васильович (д. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Скорохода Володимир Йосипович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.