

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004268

Державний реєстраційний номер: 0115U003104

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення "розумних" пакувань харчових продуктів із біодеградованих матеріалів з використанням нанодисперсних матеріалів і нанофотонних композицій

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 289-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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.): 315.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення "розумних" пакувань харчових продуктів із біодеградованих матеріалів з використанням нанодисперсних матеріалів і нанофотонних композицій

Назва роботи англійською:

The creation of "smart" food packaging from biodegradable materials using nanopowder materials and nanophotonic compositions

Реферат українською:

У роботі розроблено біодеградовані пакувальні матеріали з антибактеріальними властивостями, покриття для хлібобулочних та кондитерських виробів, для підвищення харчової цінності, надання їм профілактичних властивостей. Також розроблено "розумні" пакування з нанофотонними композитами для реєстрації змін у харчових продуктах протягом зберігання

Реферат англійською:

In the work biodegradable packaging materials with antibacterial properties, coating for bakery and confectionery products, to improve the nutritional value, providing preventive properties were developed. Also a "smart" packaging of nanophotonic composites for registration of changes in food during storage was developed

Індекс УДК: 621.798, 621.798

Коди тематичних рубрик: 81.90.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Арсеньева Лариса Юріївні

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біодеградовані матеріали з антибактеріальними властивостями

Назва НТП англійською: Biodegradable materials with antibacterial properties

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Харчова промисловість, агропромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено біодеградовані матеріали для друкованих "розумних" пакувань, що інформують споживачів про якість і безпеку запакованих харчових продуктів. Розроблено пакування з антибактеріальними властивостями. Розроблено покриття для збереження свіжості хліба.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства харчової промисловості

Перспективні ринки: Підприємства харчової промисловості України, країн СНД та Європи

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

1. Чорна А.І. Сучасний стан і перспективи розроб-лення нових видів пакування для хлібобулочних виробів / А.І. Чорна, Л.Ю. Арсеньева, О.С. Шульга // Наукові праці НУХТ. - 2015, том 21. - №6. - С. 27-34.
2. Shulga O. Infrared Spectroscopy for Studying Foods and Biodegradable Packaging / O. Shulga, A. Chorna, , L. Arsenieva, S. Shulga // Journal of Food Science and Engineering. -2016. - V. 6, № 5. - P. 286-298.
3. Чорна А.І. Оцінка якості полімерних пакуваль-них матеріалів для хлібобулочних виробів / А.І. Чорна, О.С. Шульга, Л.Ю. Арсеньева // Товаро-знавчий вісник: збірник наукових праць. -Випуск 9. - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. - С. 157-166.
4. Chorna A. Antibacterial biodegradable films for foods / A. Chorna, O. Shulga, L. Arsenieva, N. Hrehirchak, K. Zusko,

S. Riabov, S. Kobylinskyi, L. Goncharenko // Ukrainian Food Journal. - 2016, Vol. 5 Issue 1. - P. 88-95. 5. Черная А.И. Использование съедобных пленочных покрытий для хлебобулочных и кондитерских изделий / А.И. Черная, О.С. Шульга, Л.Ю. Арсеньева, Е.Д. Петренко // Технология и товарооборот инновационных пищевых продуктов. - 2016. - №3(38). - С. 39-44. 6. Чорна А.І. Їстівні плівки - перспективний напрям пакування харчових продуктів / А.І. Чорна, Л.Ю. Арсеньева, О.С. Шульга // Вісник Львівської комерційної академії, 2016. - Вип.16. - С. 81-85. 7. Чорна А.І., Пакувальні біодеградабельні плівки на основі полівінілового спирту / А.І. Чорна, О.С. Шульга, Л.Ю. Арсеньева, С.М. Кобилінський, Л.А. Гончаренко. // Упаковка. - 2016. - №6. - С. 32-35. 8. Shulga O. Influence of organic plasticizers on sensory, physical-mechanical properties and chemical changes of biodegradable films / O. Shulga, L. Arsenieva // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - Vol 6, № 6 (84). - P. 36-42. 9. O. Shulga. Edible coatings as factor of preserving freshness and increasing biological value of ginger-bread cakes / O. Shulga, A. Chorna, L. Arsenieva, A. Hol. // Food science and technology. - 2016. - Vol. 10, №4. - P. 9-13. 10. Пат. 110871 України, МПК (2006.01) A21D 15/08 Спосіб йодування хлібобулочних виробів за допомогою їстівного покриття / А.І. Чорна, О.С. Шульга, О.Д. Петренко, Л.Ю. Арсеньева, А.О. Голь, О.В. Кравченко. - №u201603709; заявл. 07.04.2016; опубл. 25.10.2016, Бюл. №20. - 4 с. 11. Пат. 112821 України, МПК (2006.01) A21D 15/08 B65B 25/16 Активне біорозкладальне пакування для харчових продуктів / А.І. Чорна, О.С. Шульга, О.В. Бурдейна, Л.Ю. Арсеньева. - №a201506558; заявл. 03.07.2015; опубл. 25.10.2016, Бюл. №20. - 4 с. 12. Пат. 110866 UA, МПК B65B 25/18 (2006.01) A21D 15/08 (2006.01) Композиція антибактеріальної біодеградуваної плівки / А.І. Чорна, О.С. Шульга, Л.Ю. Арсеньева, Н.М. Грегірчак, К.В. Зусько, С.В. Рябов, С.М. Кобилінський, Л.А. Гончаренко; заявник Національний університет харчових технологій № 2016 03669; заявл. 06.04.2016; опубл. 25.10.2016, Бюл. № 20. - 4 с. 13. Пат. 111295 України, МПК (2016.01) A21D 15/08 (2006.01) C12N 1/100 Склад їстівної плівки з пробіотиком / А.І. Чорна, О.С. Шульга, Л.Ю. Арсеньева, Н.М. Грегірчак, К.Ю. Покойо-вещь, О.В. Кравченко, А.О. Голь. - № u2016 03704; заявл. 07.04.2016; опубл. 10.11.2016, Бюл. №21. - 4 с. 14. Пат. 113111 України, МПК (2016.01) A21D 15/08 (2006.01) B65B 33/00 Біорозкладальне пакування для харчових продуктів / А.І. Чорна, О.С. Шульга, О.М. Каржевська, Л.Ю. Арсеньева. - № а 2015 06026; заявл. 18.06.2015; опубл. 12.12.2016, Бюл. №23. - 4 с. 15. Пат. 103653 UA, МПК A 21D 15/08 (2006.01) Біорозкладальне пакування для харчових продуктів / А.І. Чорна, О.С. Шульга, О.М. Каржевська, Л.Ю. Арсеньева; заявник Національний університет харчових технологій № u 2015 06034; заявл. 18.06.2015; опубл. 25.12.2015, Бюл. № 24. - 4 с. 16. Пат. 103986 UA, МПК A 21D 15/08 (2006.01) B65B 25/18 (2006.01) Біорозкладальне пакування для харчових продуктів / А.І. Чорна, О.С. Шульга, А.О. Голь, Л.Ю. Арсеньева; заявник Національний університет харчових технологій № u 2015 06038; заявл. 18.06.2015; опубл. 12.01.2016, Бюл. № 1. - 4 с. 17. Пат. 104044 UA, МПК B65B 25/18 (2006.01) A21D 15/08 (2006.01) Активне біорозкладальне пакування для харчових продуктів / А.І. Чорна, О.С. Шульга, О.В. Бурдейна, Л.Ю. Арсеньева; заявник Національний університет харчових технологій № u 2015 06568; заявл. 03.07.2015; опубл. 12.01.2016, Бюл. № 1. - 4 с. 18. Пат. 112407 України, МПК A21D 15/08 (2006.01) Біодеградабельне покриття, що запобігає черствінню / О.С. Шульга, А.І. Чорна, Л.Ю. Арсеньева, І.В. Попова. - № u 2016 07676; заявл. 12.07.2016; опубл. 12.12.2016, Бюл. №23. - 4 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шевченко Олександр Юхимович

д. т. н., 05.18.12

Перелік осіб-виконавців

Голь Артем Олегович

Гончаренко Людмила Андріївна

Каржевська Олександра Михайлівна

Кобилінський Сергій Миколайович

Кравченко Оксана Володимирівна

Мазур Людмила Михайлівна

Попова Інна Вадимівна

Чорна Анастасія Іванівна

Шульга Оксана Сергіївна

Шульга Сергій Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

