

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003203

Державний реєстраційний номер: 0115U003243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 91Нові високоефективні матеріали для потреб харчової та переробної промисловості

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 584708

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070938

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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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.): 300
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові високоефективні матеріали для потреб харчової та переробної промисловості

Назва роботи англійською:

New highly-effective materials for the food processing industries

Реферат українською:

Визначено оптимальний склад та умови одержання функціоналізованих матеріалів на основі нанодисперсного діоксиду титану і природної алюмосилікатної сировини. Запропоновано використання природних алюмосилікатів (базальтовий туф та його композицій з нанодисперсним діоксидом титану) для виробництва бактерицидних функціоналізованих матеріалів. Досліджено технологічні умови створення бактерицидних матеріалів для упакування і зберігання харчових продуктів на основі нанодисперсного діоксиду титану та природних алюмосилікатів. Вдосконалено обладнання технологічних процесів виробництва антибактеріального пакування харчової продукції. Визначено якість та безпечність створених пакувальних матеріалів, проведено їх хімічну та гігієнічну експертизу, встановлено умови експлуатації і зберігання виробів харчової продукції. Проведено дослідно-промислову апробацію розроблених антибактеріальних пакувальних матеріалів на підприємствах харчової та переробної промисловості.

Реферат англійською:

The most optimal composition and synthesis conditions of the functional materials based on the nanodispersed titania and some natural aluminosilicates were determined. It is proposed to involve some natural aluminosilicates (basalt tufa and mixtures of tufa and nanosized titania) to produce the bactericide functional materials. Various technological conditions for production of the bactericide packaging based on the above materials were tested and analyzed. In this context, some technological improvements were proposed for the technologies of antibacterial packaging production. Then the quality and safety of the packaging materials have been tested and chemical and hygienic expert evaluation was carried out. Using these results, the conditions for exploitations, storage and transportation of food were outlined and experimental-industrial approbation of the packaging materials at food processing factories was realized.

Індекс УДК: 664, 664.031:546.824

Коди тематичних рубрик: 65.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кобаса Ігор Михайлович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Екологічно безпечні, бактерицидні композиційні матеріали на основі нанодисперсного діоксиду титану і природних алюмосилікатів

Назва НТП англійською: Environmentally safe bactericide composite materials based on the nanodisperesed titanium dioxide and natural aluminosilicates

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Екологічно безпечні, бактерицидні композиційні матеріали на основі нанодисперсного діоксиду титану і природних алюмосилікатів, які володіють високими показниками антибактеріальної активності, апробовані на підприємстві ФОП "Чоботар" (м. Чернівці) подалі дозволять суттєво збільшити термін зберігання харчової продукції і зменшити екологічні ризики. Пакувальні матеріали, які володіють антибактеріальною активністю, можуть використовуватися для підвищення терміну зберігання сировини і продуктів харчування, покращить умови транспортування та конкурентоздатність харчової продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 ЧНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Можливими споживачами продукції можуть бути галузі переробної і харчової промисловості.

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

- 1.Кобаса І.М., Цимбалюк В.В. Природний мінерал базальтовий туф: склад, властивості та використання: монографія (Рекомендовано Вченою радою ЧНУ). – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2016. – 200 с.
- 2.Влодарчик Р.П., Кобаса І.М., Воробець М.М., Кондратьєва І.В., Сачко А.В. Забезпечення та хімічний контроль якості харчових продуктів. – Навчальний посібник. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2015. – 365 с. (Гриф МОН).
- 3.Igor Kobasa, Mariia Vorobets, Larysa Arsenieva. Nanosides titanium dioxide as an antibacterial admixture for the food packaging materials // J. Food and Environment Safety of the Suceava University. Food Engineering. – 2016. – Vol. XV, Issue. 4. – P.33-40.
- 4.Igor Kobasa, Galyna Bilokopyta, Larysa Arsenieva. Nanodispersed composite antimicrobial materials based on calcium hydroxylapatite // J. Food and Environment Safety of the Suceava University. Food Engineering. – 2015. – Vol. XIV, Issue. 1. – P.89-92.
- 5.Khudyi O., Kobasa I., Kushniryk O., Khuda L. The application of basaltic tuffs in the technology of cultivation the live feed for fish – preliminary study // J. Food and Environment Safety of the Suceava University. Food Engineering. – 2015. – Vol. XIV, Issue. 4. – P.368-374.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Степан Васильович

Перелік осіб-виконавців

Альошкіна Галина Іванівна

Борук Сергій Дмитрович

Воробець Марія Михайлівна

Гіждеван Людмила Василівна

Дійчук Володимир Васильович

Кобаса Ігор Михайлович

Сачко Анастасія Валеріївна

Семчишин Галина Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

