

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007265

Державний реєстраційний номер: 0113U003023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтенсифікація технологічного процесу з метою створення високоефективного обладнання харчових, мікробіологічних і фармацевтичних виробництв

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2017

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

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442895472, 380442879333

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтенсифікація технологічного процесу з метою створення високоефективного обладнання харчових, мікробіологічних і фармацевтичних виробництв

Назва роботи англійською:

Intensification of technological process with the purpose of creation of high-efficiency equipment of food, microbiological and pharmaceutical productions

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - процеси харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв та взаємозв'язки між конструктивними, кінематичними параметрами функціональних модулів технологічного обладнання. Предмет досліджень конструктивна реалізація параметри процесів та обладнання харчових, фармацевтичних та мікробіологічних виробництв. Мета досліджень - інтенсифікація технологічних процесів та створення нового й модернізація існуючого технологічного обладнання харчових, фармацевтичних і мікробіологічних виробництв на основі прогресивних енерго- та ресурсозберігаючих технологій. Під час проведення дослідження, для досягнення поставленої мети проведено аналіз тенденцій розвитку харчової, мікробіологічної та фармацевтичної промисловості, досліджено шляхи інтенсифікації процесів харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв, виконано математичне та імітаційне моделювання технологічних процесів та проведено експериментальні дослідження технологічного обладнання в лабораторних та промислових умовах. Практичне значення досліджень полягає в тому, що отримані результати дають можливість: визначити напрями інтенсифікації технологічних процесів, удосконалення технологічного обладнання, розробити рекомендації для удосконалення апаратурно-технологічних схем та розробити нове обладнання на основі прогресивних енерго- та ресурсозберігаючих технологій. Одержані результати наукової роботи можуть бути використані під час підготовки конструкторської документації, створення нового та модернізації існуючого обладнання, впровадження результатів наукової роботи у навчальний процес та виробництво.

Реферат англійською:

The Object of research - the processes of food, microbiological and pharmaceutical productions and interconnections between constructive, kinematic parameters of functional modules of technological equipment. The subject of research is the constructive implementation of the parameters of processes and equipment for food, pharmaceutical and microbiological productions. The purpose of the research is the intensification of technological processes and the designing of a new and modernization of the existing technological equipment of food, pharmaceutical and microbiological industries on the basis of progressive energy and resource-saving technologies. During the research, for achieving the purpose, an analysis of the development trends in the food, microbiological and pharmaceutical industries was conducted, the ways of intensifying the processes of food, microbiological and pharmaceutical productions were investigated, the mathematical and simulation modeling of technological processes was carried out and the experimental researches of technological equipment in laboratory and industrial conditions were carried out. The practical significance of the research is that the obtained results allow: to determine the directions of intensification of technological processes, to improve the technological equipment, to develop recommendations for the improvement of hardware-technological schemes and to develop the new equipment on the basis of progressive energy and resource-saving technologies. The obtained results of scientific research can be used during the preparation of design documentation, the creation of new and modernization of existing equipment, the implementation of the scientific developments in an educational process and a production.

Індекс УДК: 664, 663/664

Коди тематичних рубрик:65.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гавва Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічні процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв, розроблені на основі прогресивних енерго- та ресурсощадних технологій

Назва НТП англійською: Scientific and methodical recommendations for the creation of intensive processes and technological equipment for their implementation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів, економія матеріалів, збільшення продуктивності

Галузь застосування: харчова промисловість, мікробіологічна промисловість, фармацевтична промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження технологічних процесів та розроблення обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв на основі прогресивних енерго- та ресурсощадних технологій

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Харчова промисловість, фармацевтична та мікробіологічна промисловість

Перспективні ринки: Ринок України

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. О.М. Гавва, Л.О. Кривопляс- Володіна, С.В. Токарчук та ін. Монографія: Функціонально модульне проектування пакувальних машин, К.: Видавництво "Сталь", 2015. 2. Проектування пакувального обладнання із мехатронних модулів./ М.В. Якимчук, О.М. Гавва, А.П.Беспалько та ін. // К: Видавництво "Сталь", 2017. – 515 с. 3. Structural-parametric synthesis of a hydro-mechanical drive of lifting mobilizing mechanism of packet-configuring machines / A. Gavva, L. Kryvoplias-Volodina, N. Yakymchuk // Східно-Європейський журнал

передових технологій (Applied mechanics). - Харків, 2017. - 5/7 (89) 2017. - с.38-44. 4. O. Kravchenko, I. Telychkun, O. Gubenia, V. Telychkun, I. Dovgun, O. Kudinova Modelling of process in twin-screw dough-mixing machines, Journal of Food and Packaging Science, Technique and Technologies/ Болгарія, 2014, №5, с.64-68. 5. Десик М.Г., Теличкун Ю.С., Литовченко ІМ., Теличкун В.І. Математичне моделювання прогріву тістової заготовки циліндричної форми. Наукові праці НУХТ, 2016. Том 22, № 4, 134-140с. 6.L.Martsinkevich, M. Shpak, D.Ryndyuk, S.Udodov. Influence of design features of hydrocyclone apparatus at clarification process of wort. Ukrainian Journal of Food Science, 2015. Volume 3. Issue 2, 351-360 с. 7. Litovchenko I. Modeling work furnace recirculating heating gases for tunnel baking ovens. Ukrainian Food Journal, 2016, Volume 5, Issue 3, 560-567 p. 8. Dolomakin, Y. Influence of eccentricity of internal rotor's cylinder for mixing water-flour mixture on its kinematic and dynamic parameters / Y. Dolomakin, I. Babanov, A. Shevchenko, I. Babkina Scientific letters of Academic society of Michal Baludansky (Словенія). - 2017. - № 5. - р. 26-29. 9. Васильков В.В. Обґрунтування конструкції механізму нагнітання і режимів роботи машини для формування котлетних виробів / В.В. Васильков, О.М. Чепелюк, О.О. Чепелюк // Харчова промисловість. - 2017. - № 21. - С.147 - 154.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шевченко Олександр Юхимович

д. т. н., 05.18.12

Перелік осіб-виконавців

Бабанов Ігор Геннадійович

Беседа Сергій Дмитрович

Губеня Олексій Олександрович

Десик Микола Григорович

Доломакін Юрій Юрійович

Житнецький Ігор Володимирович

Ковальов Олександр Володимирович

Литовченко Ігор Миколайович

Марцинкевич Леся Валентинівна

Прохоров Олександр Миколайович

Таран Віталій Михайлович

Теличкун Володимир Іванович

Теличкун Юлія Станіславівна

Удодов Сергій Олександрович

(к. т. н., 05.18.12)

Чепелюк Олександр Миколайович

Чепелюк Олена Олександрівна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

