Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U000108

Державний реєстраційний номер: 0124U003977

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2025

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка апаратурно-технологічних рекомендацій для виробництва полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів високої готовності в умовах військового та післявоєнного відновлення на основі власної сировинної бази Харківського регіону

Початок етапу: 09-2024

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний біотехнологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44234755

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577003888

E-mail: info@btu.kharkov.ua

WWW: http://btu.kharkov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний біотехнологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44234755

Адреса: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577003888

Телефон: 380577003888

E-mail: info@btu.kharkov.ua

E-mail: info@btu.kharkov.ua

WWW: http://btu.kharkov.ua/

WWW: http://btu.kharkov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка апаратурно-технологічних рекомендацій для виробництва полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів високої готовності в умовах військового та післявоєнного відновлення на основі власної сировинної бази Харківського регіону.

Назва роботи (англ)

Development of hardware and technological recommendations for the production of multi-component paste-like semi-finished products of high readiness in the conditions of military and post-war reconstruction based on the Kharkiv region's own raw material base

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – процеси тепломасообміну та апаратурно-технологічні рішення під час виробництва полікомпонентних напівфабрикатів із рослинної сировини. Мета роботи – Розробка та впровадження ресурсоощадного способу виробництва полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів високого ступеня готовності на основі місцевої рослинної сировини, який забезпечує конкурентоспроможність агропромислового сектору в умовах військового та післявоєнного відновлення. Предмет досліджень – ресурсоощадні технології та апаратурні конструкції для виробництва полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів із місцевої рослинної сировини. У роботі розроблено ресурсоощадний спосіб виробництва полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів високого ступеня готовності з місцевої сировини Харківського регіону, таких як яблука, топінамбур, журавлина, буряк і глід. Запропоновано уніфіковані конструкції низькотемпературних апаратів, які забезпечують мінімальну енерго- та металоємність, ефективне використання вторинної енергії, зменшення тривалості обробки. Розроблена апаратурно-технологічна лінія дозволяє виробляти функціональні напівфабрикати на фермерських угіддях, сприяючи модернізації агропромислового сектору та підвищенню якості харчових продуктів.

Реферат (англ)

The object of the study is heat and mass transfer processes and hardware and technological solutions during the production of multicomponent semi-finished products from plant raw materials. The purpose of the work is to develop and implement a resource-saving method for the production of multicomponent pasty semi-finished products of high readiness based on local plant raw materials, which ensures the competitiveness of the agro-industrial sector in the conditions of war and post-war reconstruction. The subject of the research is resource-saving technologies and hardware designs for the production of multicomponent pasty semi-finished products from local plant raw materials. The work develops a resource-saving method for the production of multicomponent pasty semi-finished products of high readiness from local raw materials of the Kharkiv region, such as apples, Jerusalem artichoke, cranberries, beets and hawthorn. Unified designs of low-temperature devices are proposed, which provide minimal energy and metal consumption, effective use of secondary energy, and reduction in processing time. The developed equipment and technological line allows the production of functional semi-finished products on farms, contributing to the modernization of the agro-industrial sector and improving the quality of food products.

Індекс УДК: 664.011; 664.002.5, 664.046.1, 664.8/.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 65.13, 65.13.19, 65.13.22

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Апаратурно-технологічні рекомендації щодо виробництва полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів високого ступеня готовності в умовах військового та післявоєнного відновлення на основі власної сировинної бази Харківського регіону.

Назва продукції (англ): Equipment and technological recommendations for the production of multicomponent pasty semi-finished products of a high degree of readiness in conditions of military and post-war reconstruction based on the Kharkiv region's own raw material base.

Очікувані результати: Рекомендації щодо розробки апаратурно-технологічних рішень при виробництві полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів високої готовності в умовах військового та післявоєнного відновлення

Галузь застосування: 10.39 Інші види перероблення та консервування фруктів і овочів

Опис продукції (укр): У роботі розроблено ресурсоощадний спосіб виробництва полікомпонентних пастоподібних напівфабрикатів високого ступеня готовності з місцевої сировини Харківського регіону, таких як яблука, топінамбур, журавлина, буряк і глід. Запропоновано уніфіковані конструкції низькотемпературних апаратів, які забезпечують мінімальну енерго- та металоємність, ефективне використання вторинної енергії, зменшення тривалості обробки. Розроблена апаратурно-технологічна лінія дозволяє виробляти функціональні напівфабрикати на фермерських угіддях, сприяючи модернізації агропромислового сектору та підвищенню якості харчових продуктів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 09.202412.2024

Виробник продукції: ДБТУ

Споживачі продукції: агропромисловість, пероробний та виробничий комплекс, харчова промисловість, готельно-ресторанні комплекси України та Європейських країн, 3-D технології

Перспективні ринки: ринки України та Європейських країн

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 40

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ібаєв Ельдар Байрам огли (молодший науковий співробітник)

Божидай Ірина Ігорівна (к. е. н., доц.)

Протас Володимир Андрійович

Тітаренко Наталія Віталіївна

Керівник організації:

Кудряшов Андрій Ігорович (к. т. н.)

Керівники роботи:

Загорулько Андрій Миколайович (к. т. н., доцент)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.