

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003585

Державний реєстраційний номер: 0111U001301

Відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Дослідити закономірності теплообміну і витрати механічної енергії на турбулізацію потоку в процесі термічної обробки високожирних сумішей у виробництві спредів "

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут продовольчих ресурсів НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00419880

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 02002, Київ, вул. Є.Сверстюка, 4а

Телефон: 517-17-37

Телефон: 517-02-28

E-mail: dir@ipr.net.ua

Інше: iprkyiv.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут продовольчих ресурсів НААН

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00419880

Адреса: вул. Євгена Сверстюка, 4а, м. Київ, Київська обл., 02002, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380445171737

E-mail: ipr_2018@ukr.net

WWW: <http://iprkyiv.com/>

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: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 846 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

"Дослідити закономірності теплообміну і витрати механічної енергії на турбулізацію потоку в процесі термічної обробки високожирних сумішей у виробництві спредів "

Назва роботи (англ)

Investigate low of heat transfer and expenditure of mechanical energy to turbulence flow during heat treatment high-fat mix in the production of spreads

Реферат (укр)

На лабораторній моделі пластинчатого скребкового пастери-затора досліджувались процеси теплообміну при нагріванні та охолодженні. Отримані узагальнені математичні залежності інтенсивності тепловіддачі та витрат механічної енергії в пластинчастому скребковому теплообміннику. Розроблена методика розрахунку для конструювання обладнання термічної обробки високожирних сумішей у виробництві спредів.

Реферат (англ)

On laboratory model of a scrapers pasteurizer heat exchange processes were investigated at heating and cooling. The generalised mathematical dependences of intensity heat transfer and expenses of mechanical energy in the lamellar scraper heat exchanger are received. The developed design procedure for designing of the equipment of thermal processing mixes in manufacture the spreads.

Індекс УДК: 637.146:658.628, 637.28

Коди тематичних рубрик НТІ: 65.63.45

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Узагальнені математичні залежності інтенсивності тепловіддачі та витрат механічної енергії в пластинчастому скребковому теплообміннику. Методика розрахунку для конструювання обладнання термічної обробки високожирних сумішей у виробництві спредів.

Назва продукції (англ): The generalised mathematical dependences of intensity heat transfer and expenses of mechanical energy in the lamellar scraper heat exchanger. A design procedure for designing of the equipment of thermal processing mixes in manufacture the spreads.

Очікувані результати:

Галузь застосування: молочна та масложирова промисловість

Опис продукції (укр): Розвинута теорія теплообміну та гідродинаміки стосовно теплообмінників скребкового типу. В дослідженнях дотримані подібності: геометрична, умов руху рідини в апараті, локальних температурних полів, застосовуються однакові визначальні критерії, фізичні властивості модельних рідин та заміників молочного жиру. Отримані узагальнені математичні залежності інтенсивності тепловіддачі та витрат механічної енергії в пластинчастому скребковому теплообміннику. Розроблена методика розрахунку для конструювання обладнання термічної обробки високожирних сумішей у виробництві спредів. Результати використані для створення дослідної моделі пластинчастого

пастеризатора скребкового типу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014-2015 р.

Виробник продукції: Державне дослідно-механічне виробництво бактеріальних заквасок ІПР

Споживачі продукції: Молокопереробні підприємства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 22

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єресько Г.О.

Єрошенко С.І.

Гудзей А.А.

Майборода Ю.В.

Старчевий С.О.

Керівник організації:

Сичевський Микола Петрович

Керівники роботи:

Майборода Ю.В.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.