

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003585

Державний реєстраційний номер: 0111U001301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2015

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут продовольчих ресурсів НААН

Код за ЄДРПОУ: 00419880

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 517-17-37, 517-02-28

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 846
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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 українською:

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 англійською:

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: 65.63.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майборода Ю.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 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 НТП англійською: 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.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: молочна та масложирова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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 замінників 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Молокопереробні підприємства

Перспективні ринки: Україна

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сичевський Микола Петрович

Перелік осіб-виконавців

Єресько Г.О.

Єрошенко С.І.

Гудзей А.А.

Майборода Ю.В.

Старчевий С.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

