

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U002041

Державний реєстраційний номер: 0102U002197

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення теплофізичних та гідродинамічних основ дискретно-імпульсного введення енергії з метою створення нанотехнологічних процесів.

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4241496

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Президія Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 02030333

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення теплофізичних та гідродинамічних основ дискретно-імпульсного введення енергії з метою створення нанотехнологічних процесів.

Назва роботи англійською:

Study of thermophysical and hydrodynamical fundamentals of the discrete-and-pulse energy input principle with the aim of developing new nanotechnological processes.

Реферат українською:

В результаті виконаної роботи: - розроблена математична модель тепломасообміну та гідродинамічних процесів, які проходять в апараті Дивемілк; - розроблений проект нової модифікації апарату Дивемілк продуктивністю 10-15 т/годину; - встановлений факт здатності молочних білків відновлювати втрачені нативні властивості; - встановлені ефекти зниження кислотності, підвищення термостійкості та пригнічення мікрофлори молока при обробці по технології Дивемілк; - розроблена та узгоджена на Державному рівні документація на виробництво питного пастеризованого молока із подовженим терміном зберігання та на виробництво згущених молочних продуктів; - технологія та апарат Дивемілк впроваджені на 7 промислових підприємствах; - встановлений ефект зміни кислотності води в широкому діапазоні значень показника pH.

Реферат англійською:

The most important results of this research are the following: -a mathematical model has been developed to simulate heat and mass transfer processes in the DIVEMILK technology and optimize the apparatus work conditions. - a new modification of high-productive apparatus DIVEMILK for milk processing with nominal capacity 10-15 t/hour is designed. - it has been proved the ability of milk proteins to recombine their lost native properties. - it has been found a line of new effects that occur in processed milk while using DIVEMILK technology: reduction of acidity, increase of thermostability and suppression of microflora, it has been found also the phenomena of change of pH index in pure water during its processing in the apparatus, -the DIVEMILK technology and apparatus have been commercialized on 7 plants in dairy industry, -it has been developed and registered on the State level the documentation for production of fluid pasteurized milk and condensed dairy products as well.5635

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.2; 538.9; 405; 548

Коди тематичних рубрик: 29.19.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Долінський А.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Шурчкова Ю.О. та ін. Експериментальні дослідження процесу подрібнення капель в турбулентному потоці//Пром.теплотехніка,№ 5,2002; Шурчкова Ю.О. та ін. Первинна обробка молока на малих фермах// Молочна промисловість, № 1, 2003; Шурчкова Ю.О. та ін.//Шляхи вдосконалення первинної обробки молока//Молочна промисловість, №3. 2004; Шурчкова Ю.О.Екологічно чистий спосіб зниження кислотності та підвищення якості молочної сировини// Молочное дело. №7, 2005; Шурчкова Ю.О.Нова технологія обробки молока// III Всеукраїнська конференція з міжнародною участю "Молочний мир"-2006", м. Київ.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Долінський Анатолій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

