

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001177

Державний реєстраційний номер: 0112U004700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження мікромасштабних теплофізичних процесів в складних гетерогенних системах при впливі механізмів дискретно-імпульсного введення енергії з метою розробки нових технологій і продуктів.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

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: Національна академія 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): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 7500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження мікромасштабних теплофізичних процесів в складних гетерогенних системах при впливі механізмів дискретно-імпульсного вводу енергії з метою розробки нових технологій і продуктів.

Назва роботи англійською:

The investigation microscale thermophysical processes in complex heterogonous systems by influence mechanisms of discreet-pulsed input of energy for the pulpose of development innovative technologies and products.

Реферат українською:

Представлена робота складається з 4 напрямків, які об'єднані дослідженнями впливу механізмів дискретно-імпульсного введення енергії. Такий вплив дозволяє цілеспрямовано керувати властивостями гетерогенних середовищ, що піддаються обробленню, за рахунок мікро- та макромасштабних процесів, що ініціюються в них і викликаються теплофізичними та гідродинамічними процесами. Одержані результати були використані при розробленні енергоефективних технологій і тепломасообмінного обладнання, що можуть бути застосовані в харчовій, хімічній, фармацевтичній, мікробіологічній та сільськогосподарській промисловості.

Реферат англійською:

This work includes four areas, which are combined study discrete pulse energy input mechanisms. Such action allows purposefully to obtain heterogeneous systems with required properties by the micro- and macroscale processes initiation in them. The results were used in the development of energy efficiency and heat and mass transfer equipment that can be used in food, chemical, pharmaceutical, microbiological and agricultural industries.

Індекс УДК: 664.08, 532.588:536.423:66.093

Коди тематичних рубрик: 65.13.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Долінський Анатолій Андрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1. Технічна документація на дослідно-промисловий зразок установки для одержання водно-спиртових сумішей. 2. Дослідно-промисловий зразок теплообмінника з дискретними турбулізаторами. 3. Водні дисперсії з фосфоліпідними везикулярними наноструктурами та Водні емульсії. 4. Технологічна інструкція по виготовленню високодисперсних рідких кормів.

Назва НТП англійською: 1. Technical documentation for research and industrial decision of device for obtaining of water-alcohol mixture. 2. Research and industrial decision for heat exchanger with discrete turbulence stimulator. 3. Aqueous dispersions with phospholipid vesicular nanostructures and water emulsion. 4. Technological instruction for finely liquid feeding production.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: харчова, переробна, фармацевтична, медична та інші галузі промисловості, машинобудування та сільського господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технології та обладнання, які є результатом виконання даної НДР, є інноваційними, енергоощадними, екологічними та можуть бути використані в харчовій, хімічній, фармацевтичній, мікробіологічній та сільськогосподарській промисловості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014 -2016 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства харчової, хімічної, фармацевтичної, косметичної та сільськогосподарської галузей промисловості.

Перспективні ринки: внутрішній ринок України та ринки країн ближнього зарубіжжя.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 600

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 2 роки

Додаткова інформація: користування кінцевою продукцією

IX. Бібліографічний опис

1. Монография "Микро- и наноуровневые процессы в технологиях ДИВЭ": тематический сборник статей под. общей ред.. А.А. Долинского; Институт технической теплофизики НАН Украины. - К.: Академперіодика, 2015 - 464 с. 2. Долінський А.А. Дослідження впливу механізмів дискретно-імпульсного введення енергії на водневий показник водних систем. /А.А. Долінський, Ю.О. Шурчкова, І.О. Дубовкіна, А.В. Когик // Пром. теплотехніка, Т 37 №1 - 2015, с 5 - 12. 3. Долинский А.А. Анализ эффективности применения сопловых устройств различной конфигурации для возникновения гидродинамической кавитации / А.А. Долинский, Л.Ю. Авдеева, Э.К. Жукотский, А.А. Макаренко // Повышение эффективности процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности: сборник научных трудов Международной научно-технической конференции, посвященной 105-летию со дня рождения А.Н. Плановского (8-9 сентября 2016 года). Т.1/М.: ФГБОУ ВО МГУДТ, 2016. - 415 с. 4. Долінський А.А. Дослідження режимних параметрів гідродинамічної кавітації при обробці складних гетерогенних систем / А.А. Долінський, Л.Ю. Авдеева, Е.К. Жукотский, А.А. Макаренко // Наукові праці Національного університету харчових технологій -2016, т. 22, №1- С.137-141. 5. Djamalutdin Chalaev, Nina Silnyagina, Oleksii Shmatok, Oleksandr Nedbailo Heat transfer enhancement in a corrugated tube heat exchanger // Ukrainian food Journal. - 2016. - V. 5, Issue 2. - P. 376-386. 6. Грабова Т.Л., Гапонич Л.С. Розробка ефективних і екологічно безпечних середовищ для високотемпературного охолодження // Наукові праці Одеської національної академії харчових технологій. - 2016. - Т.22, № 4. - С.156-166. 7.Ободович А.Н. Исследование гидравлических характеристик роторно пульсационного аппарата при обработке водозерновой смеси/ А.Н. Ободович, А.Ю. Лымарь //Восточно-европейский журнал передовых технологий. - 2014. - №1/7 (67). - С. 19 - 22. 8. Ободович А.Н. Совершенствование технологии приготовления жидких комбикормов для сельскохозяйственных животных с применением метода дискретно-импульсного ввода энергии (ДИВЭ)/ А.Н. Ободович, А.Ю. Лымарь, В.В. Сидоренко, И.Н. Миронец, А.С. Бачинский // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. - 2012. - №174, ч.2. - С.148-153.

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Снежкін Юрій Федорович

Перелік осіб-виконавців

Авдеева Л.Ю.

Дубовкіна І.О.

Коник А.В.

Ободович О.М.

Переяславцева О.О.

Шаркова Надія Олексіївна

(к. т. н.)

Шматок О.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

