Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001740

Державний реєстраційний номер: 0117U005593

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-08-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка ескізу випарювально-сушильного апарата з радіаційно-конвективним теплопідведенням для одержання порошкоподібного продукту із високовологої сировини

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 06.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 349-45-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приватне підприємство "Агроукррос"

Код за ЄДРПОУ: 34631540

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)766-96-90

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 24

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка ескізу випарювально-сушильного апарата з радіаційно-конвективним теплопідведенням для одержання порошкоподібного продукту із високовологої сировини

Назва роботи англійською:

Development of the sketch of the evaporative-drying apparatus with radiation-convective heat transfer for obtaining a powdered product from high water content raw materials

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - обладнання для теплових і масообмінних процесів харчових технологій. Мета дослідження - розробити ескіз апарата для сушіння рідкої сировини. Методи дослідження - теорія радіаційного та конвективного теплообміну, стандартні методи сушіння харчової сировини. Теоретичні і практичні результати - розробка ескізу універсального апарата для вакуумного випарювання та сушіння рідкої харчової сировини. Підвищення продуктивності, а також зменшення енергоємності та металомісткості апарату. Новизна - удосконалення обладнання шляхом поєднання операцій вакуумного концентрування та сушіння в одному апараті. Ефективність впровадження - на основі ескізного проекту буде створено експериментальну установку з метою подальшого відпрацювання режимів сушки. Сфера (галузь) використання - малогабаритне та універсальне обладнання, в якому було б можливо поєднання операцій вакуумного концентрування та сушіння при переробці, в першу чергу, відходів молокопереробних, овоче-концентратних та м'ясо-переробних підприємств невеликої потужності.

Реферат англійською:

The object of research - equipment for thermal and mass transfer processes of food technologies. The purpose of the study is to develop a sketch of the apparatus for drying liquid raw materials. Methods of research - the theory of radiation and convective heat transfer, standard methods of drying food raw materials. Theoretical and practical results - development of a sketch of a universal apparatus for vacuum evaporation and drying of liquid food raw materials. Increase productivity, as well as reduce the energy and metal capacity of the machine. Novelty is the improvement of equipment by combining vacuum concentration and drying operations in one apparatus. Efficiency of implementation - on the basis of a sketch project an experimental installation will be created with the purpose of further development of drying modes. Sphere (industry) of use - compact and versatile equipment, in which it would be possible to combine vacuum concentration and drying operations during processing, first of all, dairy, vegetable-concentrate and meat-processing enterprises of low capacity.

Індекс УДК: 669.041:621.365, 66.047.41:58.032.1.002.33

Коди тематичних рубрик: 53.07.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Потапов Володимир Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ескіз випарювально-сушильного апарата з радіаційно-конвективним теплопідведенням для одержання порошкоподібного продукту із високовологої сировини

Назва НТП англійською: Sketch of evaporative-drying apparatus with radiation-convective heat transfer for obtaining a powdered product from high water content raw materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 01.63 Післяурожайна діяльність

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Якісно новий випарювально-сушильний апарат з радіаційно-конвективним теплопідведенням для одержання порошкоподібного продукту із високовологої сировини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: червень 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПП "Агроукррос"

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Педорич І.П. "Випарювально-сушильний апарат із радіаційно-конвективним теплопідведенням" //Матеріали XVI Міжнародного форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі", 5-6 квітня 2018 р., Харків : ХНТУСГ. 2018. 440с. - С. 98, Потапов В.О., Педорич І.П. "Аналіз сировини, процесів та обладнання для отримання харчових порошків" //Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції "Удосконалення процесів і обладнання харчових і хімічних виробництв" Одеса, ОНАХТ, 2018

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Черевко Олександр Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Педорич Ірина Петрівна

Семенюк Дмитро Павлович

Тормосов Юрій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

