Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002943

Державний реєстраційний номер: 0117U004122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Гідродинаміка і тепломасообмін в системі "тверде тіло - газ", "тверде тіло - рідина".

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гідродинаміка і тепломасообмін в системі "тверде тіло - газ", "тверде тіло - рідина".

Назва роботи англійською:

Heat and Mass Transfer and Hydrodynamics in system "solid - gas," "solid - liquid".

Реферат українською:

Розроблено методику отримання критеріальних залежностей, які дають змогу визначати коефіцієнти тепловіддачі від теплового агенту до стаціонарного шару сухих та вологих матеріалів, що підлягають сушінню. Розроблено методику отримання критеріальних залежностей, які дають змогу визначати гідравлічний опір сухих та вологих матеріалів, які підлягають сушінню, а також встановити енергозатрати на процес. Розроблено методику визначення коефіцієнтів дифузії. Розроблено методику екстрагування олії із різних фракцій подрібненої сировини, яка вказує на те, що одним із найвпливовіших факторів інтенсифікації екстракції є ступінь подрібнення, метою якого є руйнування бар'єрів проникнення компонента.

Реферат англійською:

A method for obtaining criterion dependences has been developed, which makes it possible to determine the heat transfer coefficients from the heat agent to the stationary layer of dry and wet materials to be dried. A method for obtaining criterion dependences has been developed, which makes it possible to determine the hydraulic resistance of dry and wet materials to be dried, as well as to establish energy consumption for the process. A method for determining diffusion coefficients has been developed. A method of extracting oils from different fractions of crushed raw materials has been developed, which shows that one of the most influential factors in the intensification of extraction is the degree of grinding, which is the destruction of barriers to penetration of components.

Індекс УДК: 66.021.1:532.5, 66.021.1:532.5; 66.021.3; 66.081.6

Коди тематичних рубрик: 61.13.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Атаманюк Володимир Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика розрахунку установки фільтраційного сушіння дисперсних матеріалів. Принципова схема установки фільтраційного сушіння дисперсних матеріалів

Назва НТП англійською: Method of calculating the installation of filtration drying of dispersed materials. Schematic diagram of the installation of filtration drying of dispersed materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати досліджень гідродинаміки і тепломасообміну під час фільтраційного сушіння залізного купоросу та подрібнених стебел соняшника дали можливість запропонувати установку для промислової реалізації сушіння залізного купоросу та подрібнених стебел соняшника, розробити методику теплового та конструктивного розрахунку обладнання, його ефективність, які забезпечують високу продуктивність процесу фільтраційного сушіння залізного купоросу та подрібнених стебел соняшника та його широке застосування як в промисловості так і в народному господарстві. Отримано патент України на винахід 120178. Установка фільтраційного сушіння вологих дисперсних матеріалів / В. М. Атаманюк, Д. П. Кіндзера, Р. І. Гаврилів, Н. Я. Цюра, Б.М. Микичак; заявн. Національний університет "Львівська політехніка". – a201611497; заявл. 14.11.2016; опубл. 25.10.2019. Подано заявку на отримання патенту «Технологічна лінія виробництва цукатів» / В. М. Атаманюк, І. О. Гузьова; заявн. Національний університет "Львівська політехніка". – a201911511; заявл. 28.11.2019.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Промислові та екологічні організації

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Іващук Олександр Сергійович
(к. т. н.)

Гнатів Зоряна Ярославівна
(к. т. н.)

Госовський Роман Романович
(к. т. н.)

Гузьова Ірина Олександрівна
(к. т. н.)

Добровецька Оксана Ярославівна
(к. т. н.)

Дулеба Василь Павлович
(к. т. н.)

Кіндзера Діана Петрівна
(к. т. н.)

Нагурський Андрій Олегович
(к. т. н.)

Цюра Надія Ярославівна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Приставська М.М.

Телефон +38 (032) 258-26-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

