Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000885

Державний реєстраційний номер: 0115U003565

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-07-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей напівпроникних ультрафільтраційних мебран.Обробка результатів дослідження та формування висновків щодо мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем.

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 06.2015

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) 349-45-51

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізична особа-підприємець Мельник Максим Григорович

Код за ЄДРПОУ: 3116222957

Місцезнаходження: , м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61051, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0954466476

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 25 - договір з фізичною особою. Замовником НДР (ДКР) виступає фізична особа, за рахунок коштів якої виконується робота

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7705 - кошти інших джерел

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження властивостей напівпроникних мембран з метою мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем

Назва роботи англійською:

Studying the properties of semi-permeable membranes purpose liquid membrane separation of high polydisperse systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - визначення фізико-хімічних властивостей напівпроникних мембран на прикладі дистиляту. Мета роботи - дослідження властивостей напівпроникних мембран з метою мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем в лабораторних умовах. Метод дослідження - експериментальна лабораторна ультрафільтраційна установка для дослідження процесу мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем. Здійснення процесу екстрагування пектиновмісної сировини є складним, тому що не достатньо вивчена детальна характеристика його походження. Як відомо з літератури, вибір способу екстракції може як спростити, так і ускладнити подальші стадії виробництва пектину (процеси концентрування, очистки, сушіння тощо). Визначено необхідність проведення наукових досліджень з визначення властивостей напівпроникних мембран, що сприятиме розвитку мембранних технологій у виробничих умовах. Результатом НДР є одержання данних про структуру і властивості ультрафільтраційних мембран другого покоління на основі співполімерів акрилонітрилу типу ПАН. Визначено фізико-хімічні влативості та технічні характеристики напівпроникних мембран типу ПАН за параметрами тиску фільтрації, температури та pH водного середовища, що забеспечують їх надійну експлуатацію без зміни полімерної структури. Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження - визначення раціональних параметрів процесів мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем.

Реферат англійською:

Object of research - the determination of physical and chemical properties of semi-permeable membranes for example distillate. Purpose - to study the properties of semipermeable membranes in order to membrane separation liquid polydisperse macromolecular systems in the laboratory. The method of research - the experimental laboratory ultrafiltration plant for research of liquid membrane separation polydisperse macromolecular systems. The implementation process of extracting raw pektynovmisnoyi is complex because not enough studied detailed description of its origin. As we know from literature, choice of method of extraction can both simplify and complicate subsequent production stage pectin (concentration processes, cleaning, drying, etc.). The necessity of research to determine the properties of the semipermeable membrane to facilitate the development of membrane technology in a production environment. The result of research is to obtain data on the structure and properties of ultrafiltration membranes second generation based on copolymers of acrylonitrile type PAN. Defined physicochemical vlatyvosti and specifications PAN type semipermeable membranes for filtration parameters pressure, temperature and pH of the aqueous medium lateral relationship providing their reliable operation without changing the polymer structure. Projected assumptions about the object of study - the definition of rational parameters of membrane separation liquid polydisperse macromolecular systems.5481

Індекс УДК: 544, 544.725.2

Коди тематичних рубрик: 31.15.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Дейниченко Григорій Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати дослідження властивостей напівпроникних мембран з метою мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем

Назва НТП англійською: Results of studying the properties of semi-permeable membranes purpose liquid membrane separation of high polydisperse systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 32.20 Установлення та монтаж машин і устаткування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження - визначення фізико-хімічних властивостей напівпроникних мембран на прикладі дистиляту. Мета роботи - дослідження властивостей напівпроникних мембран з метою мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем в лабораторних умовах. Метод дослідження - експериментальна лабораторна ультрафільтраційна установка для дослідження процесу мембранного розділення рідких високомолекулярних полідисперсних систем. Здійснення процесу екстрагування пектиновмісної сировини є складним, тому що не достатньо вивчена детальна характеристика його походження. Як відомо з літератури, вибір способу екстракції може як спростити, так і ускладнити подальші стадії виробництва пектину (процеси концентрування, очистки, сушіння тощо). Визначено необхідність проведення наукових досліджень з визначення властивостей напівпроникних мембран, що сприятиме розвитку мембранних технологій у виробничих умовах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: червень 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ФОП Мельник

Перспективні ринки: України

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

Черевко Олександр Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Горєлков Дмитро Вікторович

Золотухіна Інна Василівна

Мельник Костянтин Григорович

Солончук Любов Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

