Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004478

Державний реєстраційний номер: 0113U001427

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз гідродинамічних умов процесу екстрагування цукрози в колонних дифузійних апаратах та розробка удосконалених конструкцій транспортних систем на основі результатів експериментальних досліджень

Початок етапу: 11.2012

Закінчення етапу: 11.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 289-60-00, 289-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ фірма "ТМА"

Код за ЄДРПОУ: 25640097

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 02002, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)-501-04-57

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.): 15

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз гідродинамічних умов процесу екстрагування цукрози в колонних дифузійних апаратах та розробка удосконалених конструкцій транспортних систем на основі результатів експериментальних досліджень

Назва роботи англійською:

Analysis of the hydrodynamic conditions of the process of extraction of sucrose in column diffuser and the development of improved design of transport systems based on the results of experiments

Реферат українською:

Проведено глибокий аналіз гідродинамічних умов процесу екстрагування сахарози в колонних дифузійних апаратах. Визначені основні технологічні та конструкційні чинники, що впливають на перебіг процесу вилучення сахарози. На основі дослідних даних зроблено висновки що до впливу елементів транспортної системи на розподіл стружки в об'ємі колонного дифузійного апарата. Проведений математичний аналіз отриманих дослідних даних, виведені графічні та функціональні залежності. Обґрунтовано доцільність встановлення вертикального бокового ситового поясу. Розроблено конструкторську документацію на модернізований колонний дифузійний апарат. Суть удосконалення полягає у встановленні бокових ситових модулів у нижній частині колони. Це збільшить площу фільтрації ситового поясу, дозволить відмовитись від використання насосів для відведення соку, зменшить вміст пульпи та інших домішок у складі дифузійного соку.

Реферат англійською:

Deep analysis of hydrodynamic conditions of the extraction process in the colony sucrose diffusion apparatus. The basic structural and technological factors affecting the course of the process of extraction of sucrose. On the basis of experimental data conclusions about the impact of elements of the transport system on the distribution of chips in volume column diffuser . Mathematical analysis of the experimental data obtained , derived graphics and functional dependencies . The expediency of establishing the vertical side of the sieve belt. Design documentation for the upgraded column diffusion apparatus. The essence of the improvement consists in establishing the lateral modules sieve bottoms . This will increase the filtration area of the sieve belt will eliminate the use of pumps to drain the juice , reduce the content of pulp and other impurities of the raw juice .

Індекс УДК: 664.12, 664.123.4

Коди тематичних рубрик: 65.37.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пушанко Микола Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модернізований колонний дифузійний апарат

Назва НТП англійською: Upgraded columned diffusion apparatus

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Харчова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено конструкторську документацію на модернізований колонний дифузійний апарат. Створено вертикальний ситовий модуль оригінальної конструкції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2015
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Цукрові заводи

Перспективні ринки: ринки України, країн СНГ та Європи

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

1. Пушанко М.М., Парахоня А.М Розподіл питомого навантаження стружки в об'ємі колонного дифузійного апарата // Цукор України - 2012 - №9 - с. 20-29

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мостенська Тетяна Леонідівна

Перелік осіб-виконавців

Парахоня А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності