

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004478

Державний реєстраційний номер: 0113U001427

Відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013



## 1. Етапи виконання

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 звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Національний університет харчових технологій

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070938

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Адреса:** 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

**Телефон:** 289-60-00

**Телефон:** 289-60-00

**E-mail:** info@nuft.edu.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** ТОВ фірма "ТМА"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 25640097

**Адреса:** , м. Київ, Київ, 02002, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** (044)-501-04-57

**E-mail:** tma@tma.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

**КПКВК:** 2201040

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

**Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 15 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

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

### Назва роботи (англ)

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 (укр)

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 (англ)

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 НТІ:** 65.37.29

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Модернізований колонний дифузійний апарат

**Назва продукції (англ):** Upgraded columned diffusion apparatus

**Очікувані результати:** нормативно-технічна документація

**Галузь застосування:** Харчова промисловість

**Опис продукції (укр):** Розроблено конструкторську документацію на модернізований колонний дифузійний апарат. Створено вертикальний ситовий модуль оригінальної конструкції.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2015

**Виробник продукції:** Підприємства машинобудування

**Споживачі продукції:** Цукрові заводи

**Перспективні ринки:** ринки України, країн СНГ та Європи

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільне виробництво

## 7. 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

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 96

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Парахоня А.М.

### Керівник організації:

Мостенська Тетяна Леонідівна

### Керівники роботи:

Пушанко Микола Миколайович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.