

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001863

Державний реєстраційний номер: 0117U006623

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення енерго- та ресурсоощадних технологій цукристих речовин і підготовки води

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 11.2022

Вид звітнього 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: вул. Володимирська, буд. 68, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442895472, 380442879333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 68, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442895472, 380442879333

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення енерго- та ресурсоощадних технологій цукристих речовин і підготовки води

Назва роботи англійською:

Development of energy and resource-saving technologies of sugar substances and water preparation

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 120 с., 18 табл., 27 рис., 86 джерел. ЕКСТРАГУВАННЯ САХАРОЗИ, ЦУКОР, СОРГО ЦУКРОВИЙ, РЕЗИСТЕНТНИЙ КРОХМАЛЬ, СОРБЕНТ-КАТАЛІЗАТОР, КОКОСОВИЙ СОРБЕНТ, ПИТНА ВОДА Об'єкт дослідження – підвищення ефективності екстрагування сахарози з цукрової стружки; дослідження ефективності дії дезінфікуючих засобів у виробництві цукру; одержання харчового сиропу з сорго цукрового; дослідження властивостей пористого резистентного крохмалю; одержання сорбента-каталізатора для видалення сполук марганцю з води питного призначення; дослідження ефективності використання кокосового сорбенту для підготовки питної води. Мета роботи – розробити способи очищення напівпродуктів в цукровому виробництві з отриманням білого цукру високої якості та способи підготовки води. Методи дослідження – загальноприйняті методи визначення основних технологічних показників якості дифузійного і очищеного соків. Визначення елементного складу модифікованого сорбента-каталізатора проводили методом неруйнівного енергодисперсійного рентгенфлуоресцентного аналізу без використання еталонів на аналізаторі Expert 3L. Для визначення залишкового вмісту катіонів металів у розчині використовували атомно-абсорбційний та спектрофотометричний методи. За колориметричним методом аналізу визначали залишкову концентрацію сполук марганцю у розчині. Кислотно-основні властивості розчинів досліджували методом рН-метрії. Експериментальні результати обробляли статистичними методами аналізу.

Реферат англійською:

ABSTRACT Report on the scientific research work: 120 pages, 18 tables, 27 figures, 86 sources. SUCROSE EXTRACTION, SUGAR, SUGAR SORGHUM, RESISTANT STARCH, SORBENT-CATALYST, COCONUT SORBENT, DRINKING WATER The research object is to increase sucrose extraction efficiency from sugar chips; disinfectants effectiveness study in sugar production; edible syrup production from sugar sorghum; properties research of porous resistant starch; obtaining sorbent-catalyst for removing manganese compounds from drinking water; effectiveness research of using coconut sorbent for drinking water treatment. The purpose of work is to develop cleaning intermediate products methods in sugar production to obtain high-quality white sugar and water preparation methods. Research methods are generally accepted methods of determining the main technological indicators of quality diffusion and purified juices. Modified sorbent-catalyst elemental composition determination was carried out by non-destructive energy dispersive X-ray fluorescence analysis method without standards use on the Expert 3L analyzer. Atomic absorption and spectrophotometric methods were used to determine metal cations residual content in solution. Manganese compounds residual concentration in the solution was determined by colorimetric method of analysis. The solutions acid-base properties were studied by pH-metry method. Experimental results were processed by statistical methods of analysis.

Індекс УДК: 664.1, 664.126.1, 663.63.0

Коди тематичних рубрик: 65.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гусятинська Наталія Альфредівна

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання:професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Гусятинська Н.А., Нечипор Т.М. Технологічні аспекти перероблення буряків, уражених слизистим бактеріозом. Цукор України. 2016. №11-12 (131-132). С. 53-58.
2. Гусятинська Н.А., Нечипор Т.М. Ефективність застосування методів озонування та адсорбційного очищення цеолітом при переробленні цукрових буряків, уражених слизистим бактеріозом. Цукор України. 2017. №2 (134). С. 65-70.
3. Гусятинська Н.А., Нечипор Т.М. Ефективність сучасних дезінфектантів при переробленні цукрових буряків, уражених бактеріями роду *Leuconostoc*. Наукові праці НУХТ. 2017. Т. 23. №6. С. 199-206.
4. ІНСТРУКЦІЯ щодо застосування дезінфекційного засобу «Anty-kam® CID-LEUCO 20» (Антикам ЦИД-ЛЕЙКО 20) P.B.W. ACRYL-MED-Ludwika Wlasinska, ПОЛЬША) на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2017. 18 с.
5. ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу «ХСГ дез 5» виробництва ТОВ «ХімСервісГруп» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2017. 14 с.
6. ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу «ХСГ дез 2» виробництва ТОВ «ХімСервісГруп» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2017. 20 с.
7. ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу «ХСГ дез 3» виробництва ТОВ «ХімСервісГруп» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2017. 14 с.
8. ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу «ХСГ дез 4» виробництва ТОВ «ХімСервісГруп» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2017. 14 с.
9. ІНСТРУКЦІЯ із застосування дезінфекційного засобу «БЕНСТЕРІЛ» виробництва ТОВ «ХІМСЕРВІСГРУП» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2019. 15 с.
10. ІНСТРУКЦІЯ із застосування дезінфекційного засобу «ХСГ дез 1» виробництва ТОВ «ХІМСЕРВІСГРУП» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2019. 14 с.
11. ІНСТРУКЦІЯ із застосування дезінфекційного засобу «ХСГ дез 5» виробництва ТОВ «ХІМСЕРВІСГРУП» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2019. 14 с.
12. ІНСТРУКЦІЯ із застосування дезінфекційного засобу «ХСГ дез 6» виробництва ТОВ «ХІМСЕРВІСГРУП» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2019. 14 с.
13. ІНСТРУКЦІЯ із застосування дезінфекційного засобу «ХСГ дез 8» виробництва ТОВ «ХІМСЕРВІСГРУП» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2019. 12 с.
14. ІНСТРУКЦІЯ із застосування дезінфекційного засобу «HIMEX DS-35» (Kimberlite Chemicals (India) Private Limited) на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2019. 15 с.
15. ІНСТРУКЦІЯ із застосування дезінфекційного засобу «HIMEX ABC» (Kimberlite Chemicals (India) Private Limited) на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Нечипор Т.М. 2019. 16 с.

16. ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу дезінфікуючого «Бланідас-А Оксі 35» (Blanidas-A Oxi 35) рідина» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Григоренко Н.О., Авраменко А.Д., Каленик О.С. Штепа Д.В. 2021. 15 с.
17. ІНСТРУКЦІЯ із застосування засобу дезінфікуючого «Бланідас-А Форте*» (Blanidas-A Forte*)» на підприємствах цукрової галузі Гусятинська Н.А., Тетеріна С.М., Григоренко Н.О., Авраменко А.Д., Каленик О.С. Штепа Д.В. 2021. 15 с.
18. Пат. 93087 Україна на корисну модель. Спосіб одержання завантаження для очищення води від сполук марганцю / О.В. Мамченко, Н.М. Чернова; заявник та патентовласник Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України. – № а201312946; заявл. 07.11.2013; опубл. 25.09.2014, Бюл. № 18.
19. Спосіб очищення дифузійного соку: пат. на винахід 117698 Україна / Н.А. Гусятинська, Т.М. Нечипор, Ю.М. Резніченко, М.В. Гусятинський, Я.О. Барашовець: МПК С13В 20/04, С13В 20/12, С13В 20/14, С13В 20/16. № а 2016 08508; заявл. 02.08.2016; опубл. 10.09.2018, Бюл. № 17.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Токарчук Сергій Володимирович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Авраменко Аліна Дмитрівна

Грабовська Олена В`ячеславівна

(д. т. н.)

Гусятинська Наталія Альфредівна

(д. т. н.)

Деменюк Оксана Миколаївна

(к. т. н.)

Каленик Ольга Сергіївна

(аспірант)

Крапивницька Ірина Олексіївна

(к. т. н.)

Рева Леонід Павлович

(д. т. н.)

Чернова Наталія Миколаївна

(к. т. н.)

Штепа Денис Володимирович

Шульга Світлана Анатоліївна

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Корсун Л.П.

Телефон

+38 (095) 761-04-84

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

