Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гузенко Василь Володимирович
2. Guzenko Vasil Volodymyrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.18.12

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.05050513

Місце роботи здобувача: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: 61051, м. Харків, вул. Клочківська, 333

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.088.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження: 61051, м. Харків, вул. Клочківська, 333

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 65.13

Тема дисертації:

1. Удосконалення процесу виробництва пектинового концентрату та його апаратурне оформлення

2. Improvement of the Process of Manufacturing Pectic Concentrate and its Instrumentation

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено удосконаленню процесів екстракції пектинових речовин, концентрування та очистки пектинових екстрактів з метою створення енергозберігаючого процесу отримання пектинових концентратів та обладнання для їх реалізації. Розроблено математичну модель процесу екстракції пектинових речовин з перемішуванням у вигляді критеріальної залежності, що дозволяє розрахувати коефіцієнт масовіддачі в системі "тверде тіло-рідина". Встановлено раціональні параметри процесу екстракції пектинових речовин із застосуванням запропонованого комбінованого перемішуючого елемента. Досліджено процеси ультрафільтраційного (УФ) концентрування та діафільтраційного (ДФ) очищення пектинових екстрактів з використанням мембран типу ПАН в тупиковому режимі та режимі з вібраційним перемішуванням. Встановлено раціональні параметри процесів УФ- та ДФ-обробки пектинових екстрактів в режимі з вібраційним перемішуванням вихідної сировини. Встановлено фізико-хімічні показники якості кінцевого продукту - пектинового концентрату - за різних параметрів процесу його отримання. Розроблено конструкції обладнання для екстракції пектинових речовин в лабораторних та промислових умовах.

Здійснено комплекс заходів щодо впровадження результатів досліджень в практику. Визначено соціальний та економічний ефект одержаних результатів.

2. The dissertation is devoted to the improvement of the processes of extracting pectic substances, concentration and purification of pectic extractions for the production of pectic concentrates and equipment for their realization. Mathematical model of the process of pectic substances with mixing in the form of criterion dependence, which allows us calculate mass transfer coefficient in the system "solid-liquid." Rational parameters of the process of extracting pectic substances from fresh and dry beet pulp with the use of the suggested combined mixing element are determined. The processes of ultrafiltration (UF) concentration and diafiltration (DF) purification of pectic extracts with the use of PAN membranes in a blind mode and vibration mixing mode are investigated. Rational parameters of technological processes of UF-concentration and DF-purification of pectic extracts in a mode of vibration mixing of original stock are determined. Physical-chemical quality indexes of a final product - pectic concentrate - under different parameters of the processes of its reception are determined. Equipment constructions for pectic substances extraction in laboratory and industrial conditions are designed. A set of measures on implementing the results of the research into practice is provided. Social and economic effects of the received results are determined.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дейниченко Григорій Вікторович

2. Deynichenko Grigoriy Viktorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мирончук Валерій Григорович

2. Мирончук Валерій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Любавіна Олена Олександрівна

2. Любавіна Олена Олександрівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.18.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Михайлов Валерій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Михайлов Валерій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.