Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004867

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Побережець Іван Іванович
2. Poberezhets Ivan Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.04020101

Місце роботи здобувача: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.99

Тема дисертації:

1. Електроакустичний вимірювальний комплекс експрес-контролю якості рослинних соків

2. Electroaccoustic measuring complex of express-control over plant juice quality

Реферат/анотація:

1. На базі аналізу існуючих методів оцінки і контролю якості соків отримано результати, які підтверджують необхідність підвищення точності оцінювання якості соків. Теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено можливості розробки ефективного методу експрес-контролю якості рослинних соків на базі існування зв'язку між електрофізичними параметрами та якістю соків, наприклад концентрацією сухих розчинних речовин. Теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено доцільність оцінки якості рослинних соків по новому критерію, який базується на залежності розповсюдження електромагнітних коливань від концентрації сухих речовин в рослинних соках, при цьому точність визначення концентрації становить 0,1%. Розроблено електровимірювальний комплекс основними складовими якого є електроакустичний пристрій, електромеханічний густиномір та мікропроцесор. Розроблена структурна, принципова та функціональна схеми блоків комплексу. Виготовлений електроакустичний вимірювальний комплекс експрес-контролю якості соків пройшов перевірку на виробництві і дав позитивний економічний

ефект

2. Experimental and theoretical researches of electrophysical properties of plant juices were carried out in the work. The researches done on electrical conductivity of plant juices proved that according to their effect on specific conductivity, soluble substances are to be classified into three groups: electrically neutral substances, strong electrolytes and weak electrolytes. On the basis of measurement data of the correlation between specific conductivity and the concentration of dry soluble substances in grape juice, the concentrations of organic acids and mineral substances were identified. The efficient method of quality control of transparent juices was worked out; it relied on the phenomenon of light diffraction on a space diffraction grating, created by an ultra-sound wave in the liquid. The relative change of the width off diffractional pattern was used as a measuring criterion. The method guarantees precision of the definition of concentration of dry soluble substances which is necessary for production. The electroaccoustic measuring complex for express-control of juice quality was made; it was tested in a production cycle and proved to be economically effective

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. Романовський Іван Якимович

2. Romanovskiy Ivan Efimovih

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Іноземцев Георгій Борисович

2. Іноземцев Георгій Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Назаренко Ігор Петрович

2. Назаренко Ігор Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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 Козирський Володимир Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Козирський Володимир Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.