Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004458

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Берник Ірина Миколаївна
2. Bernyk Iryna Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.130201

Місце роботи здобувача: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна 3

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 26.002.05

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13

Тема дисертації:

1. Ультразвукова кавітаційна технологія вилучення пектину з рослинної сировини та обладнання для її реалізації

2. Supersonic cavitations' technology of extracting pectin from vegetable raw material and equipment for its realization

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.17.08 - процеси та обладнання хімічної технології. - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Київ, 2010. Роботу присвячено дослідженню процесу вилучення пектину з рослинної сировини - яблучних вичавок та розробці високоефективних апаратних засобів для реалізації ультразвукової кавітаційної технології. Запропоновано фізичну модель диспергування-екстрагування цільового компонента з капілярно-пористої системи. Здійснено регресійно-кореляційний аналіз експериментальних даних та визначено технологічні параметри процесу. Досліджено особливості розповсюдження ультразвуку у технологічному об'ємі, що збуджують малоамплітудні та високоамплітудні приводи-випромінювачі. Представлено інженерну

методику розрахунку акустичної системи на базі напівхвильового складеного п'єзоелектричного перетворювача. Запропоновано та обґрунтовано принципово нові конструктивні рішення ультразвукових кавітаційних екстракторів. Ключові слова: яблучні вичавки, пектин, диспергування-екстрагування, кавітація, ультразвукова технологія, ультразвукові кавітаційні апарати, фізична модель, п'єзоелектричний перетворювач, високо- і малоамплітудний кавітатор, рідинно-дисперсне середовище.

2. Dissertation for technical sciences degree, speciality 05.17.08 - processes and equipment in chemical technology - National technical university of Ukraine "Kyiv polytechnic institute", Kyiv, 2010. The work is devoted to the investigation of the process of extracting pectin from vegetable raw materials and the development of highly efficient hardware for realization of supersonic cavitations' technology. Physical model for dispersing- extracting of purposeful component from capillary- porous system is proposed. Regressive- correlation analysis of experimental data is carried out and technological parameters of the process are determined. The peculiarities of spreading the supersonic in the technological volume that stimulates low amplitude and high amplitude drive- irradiators are examined. Engineering methods for accounting the acoustic system on the basis of semi-wave complex piezo electric converter are offered. Principally new constructive approaches to the supersonic cavitations' extractors are presented. Key words: Apple spews, pectin, dispersing- extracting, cavitations, supersonic technology, supersonic cavitations' hardware, physical model, piezo electric converter, low amplitude and high amplitude drive, liquid - disperse environment.

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. Луговський Олександр Федорович

2. Lugovskiy Oleksandr Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.13

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. Некоз Олександр Іванович

2. Некоз Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.14

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. Вітенько Тетяна Миколаївна

2. Вітенько Тетяна Миколаївна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.08

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	Панов Євген Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Панов Євген Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.