Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005635

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Киричук Іванна Ігорівна
2. Kyrychuk Ivanna Igorivna

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: 22-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.05050313

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.058.02

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, 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: 65.63.91

Тема дисертації:

1. Очищення біологічних рідин молочного походження нанофільтрацією та зворотним осмосом

2. Treatment of biological fluids of milk origin by nanofiltration and reverse osmosis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню процесів нанофільтрації та зворотного осмосу за умов розділення біологічних рідин молочного походження, а саме - нанофільтраційного пермеату молочної сироватки та промивних вод. В результаті проведеного комплексу теоретичних та експериментальних досліджень з використанням сучасних методик та експериментальних установок в роботі встановлено раціональні значення параметрів процесу розділення; визначено коефіцієнт відбиття, коефіцієнт проникнення розчиненої речовини, коефіцієнт масовіддачі зворотноосмотичних мембран при розділенні розчинів лактози та нанофільтраційного пермеату молочної сироватки; уточнено математичну модель Шпіглера-Кедема/плівкову; досліджено механізм забруднення мембран та розроблено рекомендації з регенерації мембран після концентрування промивних вод; визначено фізико-хімічні показники якості концентратів промивних вод; розроблено принципові схеми очищення біологічних рідин молочного походження, що підтверджені патентами України на корисну модель та винаходи. Результати досліджень по очищенню промивних вод використані на ПОСП ім. Шевченка ("Угринівмолоко"). Окремі положення та

практичні висновки дисертаційної роботи використовуються в навчальному процесі Національного університету харчових технологій.

2. The dissertation is devoted to the study of nanofiltration and reverses osmosis processes for the separation of biological fluids of milk origin such as nanofiltration whey permeate and dairy flush waters. As a result of the theoretical and experimental studies using modern methods and experimental set-up the rational values of parameters of separation process were determined; reflection coefficient, solute permeability coefficient and mass transfer coefficient of reverse osmosis membranes were calculated during separation of lactose solutions and nanofiltration whey permeate; the mathematical Spiegler-Kedem/film model was improved; the mechanism of membrane fouling was studied after dairy flush waters concentration; the recommendation of the membranes regeneration was developed after the separation of dairy flush waters; physicochemical parameters of concentrates of dairy flush waters were defined; the schemes for treatment of biological fluids of milk origin were developed and confirmed by utility model patent and patent for invention of Ukraine. The results of the research of dairy flush waters treatment were used for POSP named after Shevchenko ("Uhrynivmoloko"). Some of statements and practical conclusions of the dissertation thesis are used in the educational process of the National University of Food Technologies.

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. Мирончук Валерій Григорович

2. Myronchuk Valerii Hryhorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Ярослав Микитович

2. Корнієнко Ярослав Микитович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Шинкарик Марія Миколаївна

2. Шинкарик Марія Миколаївна

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