

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004217

Державний реєстраційний номер: 0115U003030

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технологій мікророзділення у процесах концентрування та очищення біологічних рідин

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 289-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний університет харчування та торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01566330

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 266.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технологій мікророзділення у процесах концентрування та очищення біологічних рідин

Назва роботи англійською:

Development of microseparation technology in the processes of concentration and purification of biological fluids

Реферат українською:

Метою науково-дослідної роботи було розроблення та наукове обґрунтування раціональних режимів та технологій мембранного розділення для концентрування та очищення біологічних рідин. В результаті виконаних робіт було розроблено технології очищення та концентрування післяспиртової барди, біологічних рідин молочного походження, знежиреного молока, скотин та молочної сироватки з використанням мембранних процесів. Визначені раціональні режими проведення процесів розділення ультрафільтрацією, нанофільтрацією, зворотним осмосом та мембранною дистиляцією. Проведено модифікування полімерних та іонообмінних мембран, досліджено їх характеристики та науково обґрунтовано доцільність їх застосування в технологіях розділення біологічних рідин.

Реферат англійською:

The aim of research was the development and scientific substantiation of rational regimes and membrane separation technology for the concentration and purification of biological fluids. As a result of the work was developed purification technology and concentration distillary, biological fluids of milk origin, skim milk, buttermilk and whey using membrane processes. Rational modes of separation processes as a ultrafiltration, nanofiltration, reverse osmosis and membrane distillation were found. A modification of polymeric ion-exchange membranes and investigated their characteristics and scientific expediency of their use in the technology division of biological fluids. Experimentally confirmed the possibility of using electrodialysis for concentrating minerals with desalination biological fluids.

Індекс УДК: 66, 66.066:664-404

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мирончук Валерій Григорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології мембранного розділення біологічних рідин

Назва НТП англійською: Membrane separation technologies of biological fluids

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Харчова промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технології очищення та концентрування післяспиртової барди, біологічних рідин молочного походження, знежиреного молока, склотин та молочної сироватки з використанням мембранних процесів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства харчової промисловості, науково-дослідні та проектно-конструкторські установи

Перспективні ринки: Україна, Білорусія та інші країни СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Киричук І.І. Очищення біологічних рідин молочного походження нанофільтрацією та зворотним осмосом: дис. кандидата техн. наук: 05.18.12 / Киричук Іванна Ігорівна. – Київ, 2015. – 153 с. 2. Корнієнко Л.В. Дослідження мембранних методів переробки післяспиртової зернової барди: дис. кандидата техн. наук: 05.18.12 / Корнієнко Людмила Вікторівна. – Київ, 2015. – 153 с. Монографії 3. Дейниченко Г.В., Юдіна Т.І., Бесіда С.М. Удосконалення технології емульсійних соусів: Монографія. – Х. : Факт, 2015 – 184 с. 4. Мембранні процеси в технології переробки післяспиртової барди: монографія/ В. Г. Мирончук, Г. В. Дейниченко, Л. В.

Корнієнко, Ю. Г. Змієвський. – Київ: РВЦ НУХТ, 2016. – 152 с. Підручники 5. Дейниченко Г.В., Афукова Н.О., Постнов Г.М., Дмитревський Д.В., Червоний В.М. Устаткування підприємств харчування. Практикум, Ч.1 : Навч. пос. – К.: Фірма "ІНКОС", 2015 – 305 с. 6. Дипломне проектування: навч. посіб./ за ред. проф. Г.В. Дейниченка. – К.: Фірма "ІНКОС", 2015. – 470с. ISBN 978-617-598-101-6 Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Статті в SCOPUS 7. Zmievskii Yu. G. Determination of critical pressure in membrane distillation process / Zmievskii Yu. G. // Petroleum Chemistry. – 2015. – V. 55. – Issue 4. – P. 308-314. 8. Dzyazko Y. S. Heterogeneous Membranes Modified with Nanoparticles of Inorganic Ion-Exchangers for Whey Demineralization / Y.S. Dzyazko, L.M. Rozhdestvenskaya, Yu.G. Zmievskii at all // Materials Today: Proceedings. – 2015. – V. 2, I. 6. – P. 3864-3873. 9. Dzyazko Y. S. Organic-inorganic materials containing nanoparticles of zirconium hydrophosphate for baromembrane separation / Y.S. Dzyazko, L.M. Rozhdestvenskaya, Yu. G. Zmievskii at all // Nanoscale Research Letters. – 2015. – V. 10. – P. 64-75. 10. Zmievskii Y. Using of direct contact membrane distillation for wastewater treatment obtained after whey processing / Y. Zmievskii, I. Kyrychuk, V. Myronchuk. // Carpathian Journal of Food Science and Technology. – 2016. – V8. – №2. – С. 5-10. 11. Organic-inorganic membranes for filtration of corn distillery / [V. G. Myronchuk, Y. S. Dzyazko, Y. G. Zmievskii та ін.]. // APTEFF. – 2016. – №47. – С. 19-32. Статті у журналах, що входять до інших наукометричних баз даних 12. Myronchuk V. G. Investigation of ultrafiltration of grain stillage / V. G. Myronchuk, L.V. Kornienko, Yu G. Zmievskii // Ukrainian Food Journal. – 2015. – V. 4. – № 1. – P. 127-133. 13. Сизоненко О.І. Дослідження процесу ультрафільтраційного очищення інвертованого бурякового екстракту / О.І. Сизоненко, Ю.Г. Змієвський, І.О. Крапивницька та інші // Natural and Technical Sciences. Science and Education a New Dimension. – 2015. – V. III(6), Issue 54. – P. 67-69. 14. Дейниченко Г.В., Золотухіна І.В., Федак В.І. Дослідження технологічних властивостей УФ-похідних білково-вуглеводної молочної сировини // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. Серія "Технічні науки": наук. зб. – Чернігів: Чернігівський націон. технолог. ун-т. – №2(78), 2015. С.197-201. 15. Grygorii Deinychenko, Zahar Mazniyak, Dmytro Kramarenko, Vasyl Guzenko Determination of ultrafiltration membranes shrinkage factor // Ukrainian Food Journal. Kiev. №4 (2), 2015. P. 328-334. Статті у фахових виданнях 16. Дзязько Ю.С. Структура та функціональні властивості композиційних мембран для знесолення рідин біогенного походження / Ю.С. Дзязько, Ю.Г. Змієвський, О.В. Пальчик, та інші // Український хімічний журнал. – 2015. – Т.81. – №7. – С. 31-37. 17. Органо-неорганічні мембранні матеріали для ультрафільтрації біологічних об'єктів / [Л. М. Рождественська, Ю. С. Дзязько, Ю. Г. Змієвський та ін.]. // Український хімічний журнал. – 2016. – Т.82. – №5. – С. 29-37. 18. Корнієнко Л. В. Дослідження процесу зворотного осмосу ультрафільтраційного пермеату післяспиртової зернової барди / Л. В. Корнієнко, В. Г. Мирончук. // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі. – 2016. – Вип. 1(23). – С. 302-309. 19. Дейниченко Г.В., Золотухіна І.В., Федак Н.В., Федак В.І. Дослідження технологічних властивостей УФ-похідних сколотин // Ukraine - EU. Modern technology, business and law: collection of international scientific papers: in 2 parts. Part 2. Modern engineering. Sustainable development. Innovations in social work: philosophy, psychology, sociology. Cuprent problems of legal science and practice.- Chernihiv/Kosice: Технічний університет (Словаччина) , 2015. – С.48-50.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шевченко Олександр Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Єршов Артем Олегович

Бусигін Олександр Васильович

Дзязько Юлія Сергіївна

Захаров Володимир Володимирович

Змієвський Юрій Григорович

Киричук Іванна Ігорівна

Корнієнко Людмила Вікторівна

Пащенко Богдан Сергійович

Тростянський Євген Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

