

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008304

Державний реєстраційний номер: 0114U003369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення ресурсоощадних технологій в потокових системах харчових виробництв

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

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: 044 289-60-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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.): 338.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення ресурсощадних технологій в потокових системах харчових виробництв

Назва роботи англійською:

Development of resource-saving technologies in food production flow systems

Реферат українською:

Оцінено зменшення втрат енергетичних потоків в технологічних трансформаціях сировини для різних галузей харчової промисловості. Розроблено методи і методики розрахунків обмеження матеріальних і енергетичних втрат для бродильних галузей харчової промисловості.

Реферат англійською:

Reviewed reduce losses of energy flows in the technological transformation of raw material for different sectors of the food industry. Methods and calculation methodology limitations of material and energy losses for fermenting food industries.

Індекс УДК: 66, 663.031, 663.032, 663.038, 663.4, 663.5

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соколенко Анатолій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики розрахунків обмеження матеріальних і енергетичних втрат для бродильних галузей харчової і мікробіологічної промисловостей

Назва НТП англійською: Development of resource saving technologies in food production flow systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: Бродильні галузі харчової промисловості

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методики визначення потенціалів та їх трансформацій сировинних потоків харчових виробництв Методики оцінки зовнішніх енергетичних потоків, задіяних в трансформаціях матеріальних потоків. Методики оцінки матеріальних втрат, пов'язаних з трансформаціями сировини через фізико-хімічні обмеження технологічних процесів та недоліки аераційних систем, культуральних середовищ і стічних вод. Методики по обмеженню матеріальних втрат в технологіях бродильних виробництв. Пропозиції та схеми впровадження ресурсо- і енергозберігаючих технологій

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства харчової і мікробіологічної промисловості

Перспективні ринки: промислові підприємства України

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. Массообменные противоточные насадочные аппараты / Под. Ред. д-ра техн. наук, проф. Марценюка А.С. / А.С. Марценюк, В.А. Поддубный, Д.И. Алехин и др. К.: Кондор-Издательство, 2014. – 372 с. 2. Фізико-хімічні методи обробки сировини і харчових продуктів: підруч. для студ. ВНЗ / А.І. Соколенко, В.А.Піддубний,

В.М.Гіджеліцький та ін. - К.: Кондор-Видавництво, 2015. - 324 с. 3. Пакувальні матеріали та їх фізико-хімічні властивості: підручник для студ. ВНЗ / Соколенко А.І., Костюк В.С., Васильківський К.В. та ін. - К.: Кондор-Видавництво, 2015. - 396 с. 4. Криворотько, В.М. Фізико-хімічні взаємодії в харчових середовищах / В.М. Криворотько // Наукові праці НУХТ. - № 51. - 2014. - С. 103-108. 5. Vasilkovskiy, K. Determination of tension of film during the wrapping of pallet pouch / K. Vasilkovskiy, A. Sokolenko // Journal of Food and Packaging Science, Technique and Technologies. - Year II, № 3. - 2014. - P. 5-7. 6. Boiko, O.O. Adiabatic dynamina of cooling mashing through creation of vacuum in the fermentation apparatus / O.O. Boiko, V.A. Piddubnyi, A.O. Chagayda // Journal of Food and Packaging Science, Technique and Technologies. - Year III, № 4. - 2014. - P. 10-13. 7. Криворотько, В.М., Динаміка і рекуперація вторинних енергетичних ресурсів у механічних системах / В.М. Криворотько, А.І. Соколенко, С.А. Бут, К.В. Васильківський // Наукові праці НУХТ, Том 20. - № 1, 2014, с. 171-180. 8. Соколенко, А.І. Локальні зони стабілізації термодинамічних параметрів вхідних потоків повітря у солодощенні / А.І. Соколенко, С.А. Бут, О.А. Білик // Сборник научных докладов. Тенденции, наработки, инновации, практика в науке. Польша, г. Люблин, 29.04-30.04.2014 г. - С. 29-33. 9. Криворотько, В.М. Рекуперація механічної енергії в машинах циклічної дії / В.М. Криворотько, К.В. Васильківський, А.І. Соколенко // Харчова промисловість. - № 15. - 2014. - С. 160-164. 10. Криворотько, В.М. Впливи фізико-хімічних параметрів на мікрофлору харчових середовищ / В.М. Криворотько, І.Ф. Максименко, О.А. Білик, В.А. Піддубний // Харчова промисловість. - № 15. - 2014. - С. 55-60. 11. Чагайда, В.А. Інтенсифікація зброджування цукровмістких середовищ / В.А. Чагайда, В.А. Піддубний, І.Ф. Максименко, О.О. Бойко // Наукові праці НУХТ. - № 51. - 2014. - С. 77-83. 12. Криворотько, В.М. Впливи фізико-хімічних параметрів на мікрофлору харчових середовищ / В.М. Криворотько, І.Ф. Максименко, О.А. Білик, В.А. Піддубний // Харчова промисловість. - № 15. - 2014. - С. 55-60. 13. Гонта, І.А. Перехідні процеси в вакуумних технологіях стабілізації продукції / І.А. Гонта, В.М. Гіджеліцький, І.Ф. Максименко // Харчова промисловість. - № 15. - 2014. - С. 90-93. 14. Соколенко, А.І. Фасування напоїв в тару зі скла та ПЕТФ / А.І. Соколенко, К.В. Васильківський, М.І. Юхно // "Упаковка". - 2015. - № 1. - С. 34-37. 15. Соколенко, А.І. Інноваційні технології підвищення ефективності харчових виробництв / А.І. Соколенко // Харчова промисловість. - № 16. - 2015. - С. 5-8. 16. Гонта, І.А. Феноменологічні підходи в розробках технологій стабілізації продукції рослинного походження / І.А. Гонта, І.Ф. Максименко, С.М. Мироненко // Харчова промисловість. - № 16. - Київ. - 2015. - С. 66-72. 17. Бут, С.А. Термодинамічні співвідношення підготовки і фільтрації пивних заторів / С.А. Бут, В.І. Бондар, А.І. Соколенко // Хранение и переработка зерна. - 2015. - № 3-4 (192) - С. 84-86. 18. Бойко, О.О. Динаміка та особливості виділення парогазової фази за вакуумного пакування / О.О. Бойко, А.І. Соколенко, С.А. Бут // Матеріали доповідей X Науково-практичної конференції молодих вчених "Новітні технології пакування", додаток до журналу "Упаковка". - Київ: 2014. 19. Коваль, О.В. Особливості кінематики гравітаційних пристроїв у лініях пакування харчової продукції / О.В. Коваль, В.А. Піддубний // Матеріали доповідей X Науково-практичної конференції молодих вчених "Новітні технології пакування", додаток до журналу "Упаковка". - Київ: 2014. 20. Васильківський, К.В. Гравітаційні енергоматеріальні системи в лініях пакування харчової продукції / К.В. Васильківський, В.М. Криворотько // Матеріали доповідей X Науково-практичної конференції молодих вчених "Новітні технології пакування", додаток до журналу "Упаковка". - Київ: 2014. 21. Мудрак, А.В. Коефіцієнти корисної дії похилих площин / А.В. Мудрак, І.Ф. Максименко, А.І. Соколенко // Матеріали доповідей X Науково-практичної конференції молодих вчених "Новітні технології пакування", додаток до журналу "Упаковка". - Київ: 2014. 22. Бойко, О.О. Динаміка масообміну в процесах бродіння при зниженому тиску / О.О. Бойко, В.А. Піддубний // 80 Міжнародна наукова конференція молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті". - Ч.2. - 10-11 квітня 2014 р. - Київ, НУХТ. - С. 175-177. 23. Ляшенко, Д. Розвиток фізико-хімічного підґрунтя у технологіях зберігання овочевої продукції / Д. Ляшенко, І. Гонта, А. Соколенко // 80 Міжнародна наукова конференція молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті". - Ч.2. - 10-11 квітня 2014 р. - Київ, НУХТ. - С. 172-173. 24. Бойко, О.О. Використання вторинних енергетичних ресурсів в харчових технологіях / О.О. Бойко, С.А. Бут, В.А. Піддубний // IV Міжнародна науково-практична конференція "Наукові здобутки у вирішенні актуальних

проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства", Секція 3. - Київ. - НУБіП України. - С. 52-53. 25. Мудрак, А.В. Коефіцієнти корисної дії похилих площин / А.В. Мудрак, І.Ф. Максименко, А.І. Соколенко // Матеріали доповідей X Науково-практичної конференції молодих вчених "Новітні технології пакування", додаток до журналу "Упаковка". - Київ: 2014. 26. Бойко, О.О. Динаміка та особливості виділення парогазової фази за вакуумного пакування / О.О. Бойко, А.І. Соколенко, С.А. Бут // Матеріали доповідей X Науково-практичної конференції молодих вчених "Новітні технології пакування", додаток до журналу "Упаковка". - Київ: 2014. 27. Зіма, О. Дослідження механічних приводів машин з системами енергетичної рекуперації / О. Зіма, С. Бут, А. Соколенко // 80-та міжнародна наукова конференція молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті". - Ч. 2. - 10-11 квітня, 2014 р. - С. 154-155. 28. Балем, Т. Сучасні технології зберігання рослинної продукції зі стабілізацією енергетичної цінності / Т. Балем, А. Соколенко // 80-та міжнародна наукова конференція молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті". - Ч.2. - 10-11 квітня 2014 р. - Київ, НУХТ. - С. 163-164. 29. Ляшенко, Д. Розвиток фізико-хімічного підґрунтя у технологіях зберігання овочевої продукції / Д. Ляшенко, І. Гонга, А. Соколенко // 80-та міжнародна наукова конференція молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті". - Ч.2. - 10-11 квітня 2014 р. - Київ, НУХТ. - С. 172-173. 30. Мудрак, А.В. Динаміка перехідних процесів у приводах машин / А.В. Мудрак, І.Ф. Максименко, А.І. Соколенко // Матеріали доповідей III Міжнародної спеціалізованої науково-практичної конференції "Ресурсо- та енергоощадні технології виробництва і пакування харчової продукції - основні засади її конкурентноздатності". - 9 вересня 2014 р. - НУХТ, м. Київ, Україна. 31. Коваль, О.В. Енергозбереження в технологіях виробництва шампанського / О.В. Коваль, І.Ф. Максименко, М.І. Юхно, В.С. Костюк // Матеріали доповідей III Міжнародної спеціалізованої науково-практичної конференції "Ресурсо- та енергоощадні технології виробництва і пакування харчової продукції - основні засади її конкурентноздатності". - 9 вересня 2014 р. - НУХТ, м. Київ, Україна. - С. 119-121. 32. Коваль, О.В. Геометрія технологічних апаратів і температурна стабілізація середовищ / О.В. Коваль, О.О. Бойко, С.А. Бут // Матеріали доповідей III Міжнародної спеціалізованої науково-практичної конференції "Ресурсо- та енергоощадні технології виробництва і пакування харчової продукції - основні засади її конкурентноздатності". - 9 вересня 2014 р., НУХТ, м. Київ, Україна. - С. 48-50. 33. Мудрак, А.В. Перехідні процеси у приводах машин / А.В. Мудрак, А.І. Соколенко, С.А. Бут, А.О. Чагайда // Міжнародна наукова конференція, присвячена 130-річчю Національного університету харчових технологій "Нові ідеї в харчовій науці - нові продукти харчовій промисловості" 13-17 жовтня, Київ, НУХТ, 2014 р. - С. 364, 365. 34. Соколенко, А.І. Фізико-хімічні методи підготовки до фасування споживчої тари, матеріалів і продукції / А.І. Соколенко, К.В. Васильківський, М.І. Юхно, В.С. Костюк // Міжнародна наукова конференція, присвячена 130-річчю Національного університету харчових технологій "Нові ідеї в харчовій науці - нові продукти харчовій промисловості" 13-17 жовтня, Київ, НУХТ, 2014 р. - С. 364, 365. 35. Бойко, О.О. Моделювання тепломасоперенесення під час сушіння зерна / О.О. Бойко, І.Ф. Максименко // Міжнародна наукова конференція, присвячена 130-річчю Національного університету харчових технологій "Нові ідеї в харчовій науці - нові продукти харчовій промисловості" 13-17 жовтня, Київ, НУХТ, 2014 р. - С. 355. 36. Соколенко, А.І. Аналіз, моделювання і синтез механічних систем / А.І. Соколенко // XI Науково-практична конференція молодих вчених "Новітні технології пакування" в рамках заходів виставки "Пак Експо 2015" 01-03.04.2015, м. Київ. - Додаток до журналу "Упаковка". - С. 31-33. 37. Соколенко, А.І. Розроблення рекупераційних систем кінетичної енергії в циклічному обладнанні поточкових ліній харчових виробництв / А.І. Соколенко, К.В. Васильківський // IV Міжнародна спеціалізована науково-практична конференція "Ресурсо- та енергоощадні технології виробництва і пакування харчової продукції - основні засади її конкурентноздатності", 8 вересня 2015, м. Київ, Україна, С. 141-144. 38. Максименко, І.Ф. Новітні технології забезпечення асептичного стану харчової продукції / І.Ф. Максименко, О.А. Білик // XI Науково-практична конференція молодих вчених "Новітні технології пакування" в рамках заходів виставки "Пак Експо 2015", 01-03.04.2015, м. Київ. - Додаток до журналу "Упаковка". - С. 42-44. 39. Патент на винахід 104401 UA, МПК C12F

3/08 (2006.01), C12M 1/00 Бродильний апарат / Криворотько В.М., Соколенко А.І., Максименко І.Ф., Бойко О.О.; заявник Національний університет харчових технологій. - № а201305632; заявл. 30.04.2013; опубл. 27.01.2014, Бюл. № 2, 2014 р. 40. Патент на корисну модель 89044 UA, МПК B65D 85/00 Пристрій для пастеризаційної (стерилізаційної) теплової обробки фасованої продукції / Іванов С.В., Криворотько В.М., Піддубний В.А., Соколенко А.І.; заявник Національний університет харчових технологій. - № u201312607; заявл. 28.10.2013; опубл. 10.04.2014, Бюл. № 7, 2014 р. 41. Патент на винахід № 105727 UA, МПК A23C 1/00 Пристрій для вакуумного випарювання харчових середовищ / Піддубний В.А., Соколенко А.І., Альохін Д.І.; заявник Національний університет харчових технологій. - № а201305634; заявл. 30.04.2013; опубл. 10.06.2014, Бюл. № 11, 2014 р. 42. Патент України на корисну модель № 89492 UA, МПК F26B 9/00 Комбінована тепло-вакуумна установка для сушіння / Гонта І.А., Гіджеліцький В.М., Соколенко А.І.; заявник Національний університет харчових технологій. - № u201312606; заявл. 28.10.2013; опубл. 25.04.2014, Бюл. № 8, 2014 р. 43. Патент України на корисну модель № 106180 UA, МПК F26B 9/00 (2014.01) Комбінована тепловакуумна установка для сушіння / Гонта І.А., Гіджеліцький В.М., Соколенко А.І.; заявник Національний університет харчових технологій. - № а201312601; заявл. 28.10.2013; опубл. 25.07.2014, Бюл. № 14, 2014 р. 44. Патент України на винахід № 107991 UA, МПК F28C 3/06 (2006.01), B01B 1/00, C12C 13/00, C13B 25/00 Пристрій для оброблення рідинних або комбінованих середовищ в режимах дискретно-імпульсних технологій / Альохін Д.І., Піддубний В.А.; заявник Національний університет харчових технологій. - № а201305645; заявл. 30.04.2013; опубл. 10.03.2015, Бюл. № 5, 2015 р. 45. Патент України на винахід № 108156 UA, МПК F26B 3/02 (2006.01), F26B 9/00, F26B 11/02 (2006.01) Вакуумна установка для сушіння безперервної дії / Бобов Г.Б., Піддубний В.А.; заявник Національний університет харчових технологій. - № а201312608 ; заявл. 28.10.2013; опубл. 25.03.2015, Бюл. № 6, 2015 р. 46. Патент України на корисну модель № 99167 UA, МПК C13B 20/00 Апарат для сатурації дефектованого соку / Станев С.К., Піддубний В.А.; заявник Національний університет харчових технологій. - № u201411984 ; заявл. 05.11.2014; опубл. 25.05.2015, Бюл. № 10, 2015 р. 47. Патент України на корисну модель № 100864 UA, МПК F16K 24/00, C12M 1/04 (2006.01) Спосіб визначення інтенсивності аерації культуральних середовищ / Бобов Г.Б., Піддубний В.А., Альохін Д.І.; заявник Національний університет харчових технологій. - № u201502172 ; заявл. 12.03.2015; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 15, 2015 р. 48. Патент України на корисну модель № 100865 UA, МПК G01L 7/00, C12M 1/00 Спосіб визначення жорсткостей в квазіпружних газорідинних системах / Бобов Г.Б., Піддубний В.А.; заявник Національний університет харчових технологій. - № u201502173 ; заявл. 12.03.2015; опубл. 10.08.2015, Бюл. № 15, 2015 р.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мостенська Тетяна Леонідівна

Перелік осіб-виконавців

Бойко О.О.

Васильківський К.В.

Горчакова О.М.

Дикий В.І.

Максименко І.Ф.

Мироненко С.М.

Окснер С.А.

Піддубний В.А.

Юхно М.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

