

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001576

Державний реєстраційний номер: 0114U005037

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексний аналіз патентної та науково-технічної літератури за темою дослідження. На основі проведеного аналізу попередня перевірка запропонованої робочої гіпотези. Комплексний аналіз патентної та науково-технічної літератури за темою дослідження. На основі проведеного аналізу попередня перевірка запропонованої робочої гіпотези. Розробка теоретичних основ застосування високоенергетичної дискретної обробки для отримання вовняного жиру. Виявлення закономірностей та механізму дії високоенергетичної дискретної обробки на хімічні та структурні перетворення вовномийної води та вовняного жиру.

Початок етапу: 06.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0552)516546

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет харчових технологій (НУХТ)

Код за ЄДРПОУ: 02070938

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 106.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу високоенергетичної дискретної обробки ліпидовмісних систем на зміну властивостей, якості та безпечності продуктів.

Назва роботи англійською:

Reserch of the influence highly-energized discrete-time processing lipidic systems for the purpose of properties, quality and product safety change.

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - хіміко-технологічні процеси вилучення вовняного жиру з промивної води під дією високоенергетичної дискретної обробки (ВДО). Мета роботи - створення принципово нової теорії хіміко-технологічних процесів отримання якісного вовняного жиру під дією ВДО; створення нових підходів отримання ліпидовмісних продуктів, методів та методик контролю показників їх якості та безпеки, та розроблення концепції виробництва оздоровчих та профілактичних ліпидовмісних продуктів в системі комплексної технології індивідуального оздоровлення людей. Методи дослідження. Для досягнення поставленої мети використовувалися наступні методи дослідження: - класичні методи аналізу патентної та науково-технічної літератури, а також формалізований метод (контент-аналіз); - аналітичні, колоїдно-хімічні, мікроскопічні та сучасні інструментальні методи досліджень для оцінки зміни властивостей вовняного жиру. Результати НДР та їх новизна: - проведено комплексний аналіз патентної та науково-технічної літератури за темою дослідження; - обґрунтовано ефективність використання ВДО в технологіях очищення вовномийної води, вилучення вовняного жиру; - встановлено хіміко-технологічні закономірності зміни хімічного складу та структури вовномийної води; - теоретично обґрунтовано механізм дії ВДО на хіміко-технологічні процеси отримання вовняного жиру. Наукова новизна проекту базується на використанні нових методів розв'язання фундаментальної задачі через застосування нових оригінальних ідей і підходів до розробки новітньої теорії хіміко-технологічного процесу отримання вовняного жиру під дією ВДО.

Реферат англійською:

The object of research - chemical-technological process of extracting oil from wool wash water under high-energy discrete processing (SAR). Purpose - to create fundamentally new theory of chemical-technological processes of high-quality wool fat under the SAR; development of new approaches to obtain lipidovmisnyh products, methods and techniques of monitoring indicators of quality and safety, and development of the concept and production of health care products lipidovmisnyh system integrated technology for individual rehabilitation of people. Methods. To achieve this goal, the following methods: - Classic methods patent and scientific literature, and formal methods (content analysis); - Analytical, colloid-chemical, microscopic and modern instrumental methods of research to evaluate changes in the properties of wool fat. The results of their research and innovation: - A comprehensive analysis of patent and scientific literature on research; - The efficiency of the use of clean technologies in SAR vovnomyynoyi water withdrawal wool fat; - Established chemical and technological patterns changing the chemical composition and structure vovnomyynoyi water; - Theoretically grounded mechanism of the SAR on chemical and technological processes of wool fat. Scientific novelty of the project is based on the use of new methods to solve the fundamental problem through the use of new innovative ideas and approaches to the modern theory of chemical-technological processes of wool fat under the SAR.

Індекс УДК: 664.012.1; 664.001.4; 664:658.562; 664:658.62.018.012, 665.238

Коди тематичних рубрик: 65.01.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Кулігін Михайло Львович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка теоретичних основ застосування високоенергетичної дискретної обробки для отримання вовняного жиру

Назва НТП англійською: Development of theoretical basis of a discrete high-energy treatment for wool fat

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: С 10.4; 10.89; 13

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті виконання етапу етапу науково-дослідної роботи виконана наступна робота: - проведено комплексний аналіз патентної та науково-технічної літератури за темою дослідження; - обґрунтовано ефективність використання ВДО в технологіях очищення вовномийної води, вилучення вовняного жиру; - встановлено хіміко-технологічні закономірності зміни хімічного складу та структури вовномийної води; - теоретично обґрунтовано механізм дії ВДО на хіміко-технологічні процеси отримання вовняного жиру.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

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. Мороз А.Н. Анализ способов извлечения шерстного жира из сточных вод фабрик первичной обработки шерсти / А.Н. Мороз, А.Д. Черенков // Вісник НТУ "ХПІ". - 2011. - №12. - С. 146-151.
2. Васильева Л.Г. Шерстный жир - ланолин. Сырье и технология / Л.Г. Васильева, Н.К. Тимошенко // Волгоград: типография

Химпром, 2002. – 160 с. 3. The Lanolin Book (edited by Udo Hoppe). – Published by Beiersdorf AG, Hamburg, 1999. – 285 p. 4. Типовой технологический режим первичной обработки шерсти. М.: ЦНИИТЭИлегпром, 1983. – 80 с. 5. Ахатова З.С. Извлечение шерстного жира из промывных вод шерсти в лабораторных условиях электродиализным способом / З.С. Ахатова // "Химический журнал Казахстана". – 2004. – №4. – С. 151-154. 6. Lopez-Mesas M. Microwave enhanced extraction of wool wax from solid wool scour wastes / M. Lopez-Mesas, F. Carrillo, M. Crespi // Anal. Chim. – 2003. – P. 255-260. 7. Промтов М.А. Машины и аппараты с импульсными энергетическими воздействиями на обрабатываемые вещества : учеб. пособие / М.А. Промтов. – М.: Машиностроение-1, 2004. – 136 с. 8. Вітенько Т.М. Гідродинамічна кавітація у масообмінних, хімічних і біологічних процесах: монографія / Вітенько Т.М. – Тернопіль: видавництво Тернопільського державного технічного університету ім. І Пулюя, 2009. – 224 с. 9. Витенько Т.Н. Механизм активирующего действия гидродинамической кавитации на воду. / Т.Н. Витенько, Я.М. Гумницкий // Химия и технология воды. – 2007. – Т. 29, №5. – С. 16-23. 10. Аристова Н.А. Особенности осуществления реакций под действием вспышечного коронного электрического разряда / Н.А. Аристова, И.М. Пискарева // Журнал технической физики. – 2002. – Том 72, вып. 10. – С. 41-44. 11. Домрачев Г.А. Эффективность образования пероксида водорода и радикалов воды в природе / Г.А. Домрачев [и др.]; под ред. Г.А. Домрачевой. – Нижний Новгород, 2000. – 39 с. – (Препринт ИПФ РАН № 537). 12. Спиров Г.М. Активные факторы электрического разряда. / Г.М. Спиров, И.М. Пискарев. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.SciTecLibrary.ru. 13. Есиков С.А. Гидродинамические характеристики суперкавитирующих реакторов для кавитационной обработки питательной воды диффузионных аппаратов свеклосахарного производства: автореф. дис. на соискание ученой степени канд. техн. наук: спец.: 05.17.01. – "Технология неорганических веществ" / С.А. Есиков. – Одесса, 1977. – 16 с. 14. Витенько Т.Н. Экспериментальная оценка химического действия гидродинамической кавитации // Вісник ТДТУ. – 2009. – Т. 14, №2. – С. 165-170.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Бардачов Юрій Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Асаулюк В.С.

Данченко В.В.

Куник О.М.

Мясников С.А.

Сарібекова Ю.Г.

Семешко О.Я.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

