

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U001160

Державний реєстраційний номер: 0120U103391

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синергетичний ефект імпульсного впливу в гідродинамічних і тепломасообмін-них процесах технологій диспергування та гомогенізації

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Марії Капніст, буд. 2-а, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380444566282

E-mail: admin@ittf.kiev.ua

WWW: <http://ittf.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 32009.945 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Синергетичний ефект імпульсного впливу в гідродинамічних і тепломасообмінних процесах технологій диспергування та гомогенізації

Назва роботи (англ)

Synergistic effect of impulse injection in hydrodynamic and heat and mass transfer processes of dispersion and homogenization technologies

Реферат (укр)

Об'єкти дослідження: тепломасообмінні процеси при диспергуванні, аерації, екстракції, теплофізичні та фізико-хімічні процеси в аеродисперсних потоках, теплофізичні процеси модифікування полімерних матриць-носіїв. Мета роботи – одержання фундаментальних і прикладних знань в області направленої гідродинамічної і тепломасообмінної обробки рідких гетерогенних систем та аеродисперсних потоків, направлених на інтенсифікацію тепломасообмінних процесів, зменшення енергетичних затрат і підвищення якості цільових продуктів з заданими функціональними властивостями, які застосовуються у харчовій і фармацевтичній промисловості, а також в аграрно-промисловому комплексі та енергетиці. Як подальший розвиток теоретичних основ наукової концепції дискретно-імпульсного введення енергії, у роботі створено ряд математичних моделей. На основі фундаментальних досліджень: запропоновано технологічну схему очищення повітря в системах централізованої вентиляції будівель методами фотокаталіза та плазмохімії; розроблено енергоефективний спосіб комбінованого термічно-каталітичного розкладання надлишкового озону з теплонасосною рекуперацією теплоти; розроблено інноваційну технологічну схему та аератор-окислювач роторного типу для біологічної очистки стічних вод; розроблено енергоефективну технологію і технологічну схему виробництва «Концентратів білково-вуглеводних сухих порошкових» для харчування людей з підвищеним фізичним навантаженням (в т.ч. спортивного харчування і харчування військових); вперше запропоновано та обґрунтовано фізичну модель, що розглядає протікання гідродинамічних процесів в потоці рідини за засувкою, яка миттєво перекриває канал, утворюючи явище гідравлічного удару; створено зразок нового типу кавітаційного реактора; розроблено технологію оброблення води для біологічних систем різного рівня організації.

Реферат (англ)

Research objects: heat and mass transfer processes during dispersion, aeration, extraction, thermophysical and physicochemical processes in aerodisperse flows, thermophysical processes of modification of polymer matrix carriers. The purpose of the work is to obtain fundamental and applied knowledge in the field of directed hydrodynamic and heat and mass transfer processing of liquid heterogeneous systems and aerodisperse flows aimed at intensification of heat and mass transfer processes, reduction of energy costs and improvement of the quality of target products with specified functional properties, which are used in the food and pharmaceutical industries, as well as in the agro-industrial complex and energy. As a further development of the theoretical foundations of the scientific concept of discrete-pulse energy input, a number of mathematical models were created in the work. Based on fundamental research: a technological scheme for air purification in centralized ventilation systems of buildings using photocatalysis and plasma chemistry methods is proposed; an energy-efficient method of combined thermal-catalytic decomposition of excess ozone with heat pump heat recovery has been developed; an innovative technological scheme and a rotary-type aerator-oxidizer for biological wastewater treatment have been developed; an energy-efficient technology and technological scheme for the production of "Dry powdered protein-carbohydrate concentrates" have been developed for the nutrition of people with increased physical activity (including sports nutrition and military nutrition); a physical model has been proposed and substantiated for the first time, considering the course of hydrodynamic processes in a liquid flow behind a valve that instantly closes the channel, creating the phenomenon of a water hammer; a sample of a new type of cavitation reactor has been created; a water treatment technology has been developed for biological systems of various levels of organization

Індекс УДК: 536.2:532/533; 532.72; 66.021.3

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Регламентні роботи перед введенням в експлуатацію установки для здійснення фізико-хімічних процесів у дисперсних системах

Назва продукції (англ): Regulatory works before putting into operation the installation for physical and chemical processes in dispersed systems

Очікувані результати: Установки та їх компоненти

Галузь застосування: Фармацевтична промисловість

Опис продукції (укр): Комплекс робіт з визначення та усунення проблем у функціональних вузлах установки: регламентні роботи з зачистки і підтяжки контактних з'єднань струмоведучих частин установки, ревізія продуктового насоса ВЗ-ОР2-А-2, повна ревізія робочих органів гомогенізаторів-диспергаторів типу АР-1000.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Усунення недоліків у функціональних вузлах установки

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Введення в експлуатацію установки для здійснення фізико-хімічних процесів у дисперсних системах

Назва продукції (англ): Commissioning of a plant for carrying out physicochemical processes in dispersed systems

Очікувані результати: Установки та їх компоненти

Галузь застосування: Фармацевтична промисловість

Опис продукції (укр): Оптимізація гідродинаміки в продуктовому контурі, режимних параметрів диспергування і гомогенізації у суспензійних формах, внесення конструктивних змін у дисково-циліндричний апарат АР-1000. Випробування на герметичність і стабільність роботи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 3

Назва продукції (укр): Промислові випробування та впровадження аераційно-окислювальної установки роторного типу (АОРТ) продуктивністю 20-40 м³/год для біологічного очищення стічних вод

Назва продукції (англ): Industrial testing and implementation of a rotary type aeration and oxidation plant (AORT) with a capacity of 20-40 m³/h for biological wastewater treatment

Очікувані результати: Технології, Установки

Галузь застосування: Теплоенергетика, житлово-комунальне господарство

Опис продукції (укр): Промислові випробування АОРТ на станції аерації та очищення стічних вод ПрАТ "Славутський солодовий завод". В результаті випробувань встановлено, що швидкість масопереносу кисню повітря з газової фази (атмосферне повітря) в рідку (стічні води) в 2,5-3,0 рази вище ніж на існуючому обладнанні. Це дає можливість скоротити тривалість процесу біологічного окислення в 1,5-2,0 рази, зменшити енерговитрати на 25-30 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Промисловий зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 4

Назва продукції (укр): Промислові випробування та впровадження експериментальної тепломасообмінної установки роторного типу для біоконверсії рослинної сировини в технології отримання біоетанолу

Назва продукції (англ): Industrial testing and implementation of an experimental rotary-type heat and mass exchange unit for bioconversion of plant raw materials in bioethanol production technology

Очікувані результати: Технології, Установки та їх компоненти

Галузь застосування: Сільське господарство, лісотехнічна промисловість

Опис продукції (укр): Виробничі випробування та впровадження в технологічну лінію виробництва суслу. Застосування запропонованого технологічного обладнання по приготуванню суслу дозволяє одночасно проводити п'ять технологічних процесів: перемішування, диспергування, розчинення, нагрівання і гідроліз. Технічне рішення дозволяє скоротити тривалість процесу приготування суслу в 1,5-2 рази в порівнянні з класичним способом, зменшити енерговитрати на 15-20 % та збільшити концентрацію сухих речовин у суслі на 10-15 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Промисловий зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 5

Назва продукції (укр): Режими оброблення живильного середовища (гідропонний розчин) для застосування під час вирощування в умовах закритого ґрунту

Назва продукції (англ): Treatment modes of nutrient medium (hydroponic solution) for use during cultivation in closed ground conditions

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство та переробна промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні випробування зразків та дослідження фізико-хімічних параметрів. Напрацьовано 16 мЗ. Зниження енергоспоживання, економія водних ресурсів, підвищення якості готової продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення якості готової продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 6

Назва продукції (укр): Теплофізичні параметри режимів оброблення живильного середовища для застосування в умовах закритого ґрунту

Назва продукції (англ): Thermophysical parameters of nutrient medium treatment modes for use in closed ground conditions

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство та переробна промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні випробування зразків та дослідження зміни фізико-хімічних параметрів. Напрацьовано 10 мЗ живильного середовища. Зниження енергоспоживання, економія водних ресурсів, підвищення якості готової продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення якості готової продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 7

Назва продукції (укр): Випробування режимів оброблення живильного середовища для застосування в умовах закритого ґрунту

Назва продукції (англ): Testing of nutrient medium treatment regimes for use in closed ground conditions

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Сільське господарство та переробна промисловість

Опис продукції (укр): Відпрацювання теплофізичних режимів оброблення живильного середовища для вирощування в умовах закритого ґрунту. Напрацьовано 8-10 мЗ.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення якості готової продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 8

Назва продукції (укр): Напрацювання дослідних партій гідролізованих білків (2023)

Назва продукції (англ): Development of experimental batches of hydrolyzed proteins (2023)

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Харчова промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні партії (6 партій зразків гідролізованих білків і їх комплексів загальною масою 2400 г) були напрацьовані з метою проведення досліджень впливу тепломасообмінних параметрів на процес гідролізу білкових продуктів і їх комплексів із різним вмістом білка. Розроблення нової енергоефективної технології виробництва «Концентратів білково-вуглеводних сухих порошкових» для харчування людей з підвищеним фізичним навантаженням.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Зниження варості «Концентрату білково-вуглеводного сухого порошкового з гідролізованим білком», високий вихід сухого продукту, збереження вмісту біологічно активних речовин

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 9

Назва продукції (укр): Напрацювання дослідних партій білково-вуглеводних композицій з гарбузовим пюре (2023)

Назва продукції (англ): Development of experimental batches of protein-carbohydrate compositions with pumpkin puree (2023)

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Харчова промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні партії (4 партії зразків білково-вуглеводних композицій з гарбузовим пюре у різному співвідношенні компонентів загальною масою 20 кг) були напрацьовані з метою проведення органолептичних, фізико-хімічних, мікроструктурних, реологічних досліджень, а також досліджень кінетики сушіння одиничних крапель зразків, отриманих методом дискретно-імпульсного введення енергії при різних тепломасообмінних режимних параметрах обробки. Розроблення нової енергоефективної технології виробництва «Концентратів білково-вуглеводних сухих порошкових» для харчування людей з підвищеним фізичним навантаженням.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Зниження варості «Концентрату білково-вуглеводного сухого порошкового з гідролізованим білком», високий вихід сухого продукту, збереження вмісту біологічно активних речовин

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 10

Назва продукції (укр): Напрацювання дослідних партій гарбузового пюре (2023)

Назва продукції (англ): Development of experimental batches of pumpkin puree (2023)

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Харчова промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні партії (4 партії зразків гарбузового пюре загальною масою 30 кг) були напрацьовані з метою проведення органолептичних, фізико-хімічних, мікроструктурних, реологічних досліджень, а також досліджень кінетики сушіння одиничних крапель зразків, отриманих методом дискретно-імпульсного введення енергії при різних тепломасообмінних режимних параметрах обробки. Розроблення нової енергоефективної технології виробництва «Концентратів білково-вуглеводних сухих порошкових».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Зниження варості «Концентрату білково-вуглеводного сухого порошкового з гідролізованим білком», високий вихід сухого продукту, збереження вмісту біологічно активних речовин

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 11

Назва продукції (укр): Напрацювання дослідних партій гарбузового пюре (2024)

Назва продукції (англ): Development of experimental batches of pumpkin puree (2024)

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Харчова промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні партії (4 партії зразків гарбузового пюре загальною масою 20 кг) були напрацьовані з метою проведення органолептичних, фізико-хімічних, мікроструктурних, реологічних досліджень, а також досліджень кінетики сушіння одиничних крапель зразків, отриманих методом дискретно-імпульсного введення енергії при різних тепломасообмінних режимних параметрах обробки. Розроблення енергоефективної технології виробництва сухої форми оздоровчого харчування для людей з підвищеним фізичним навантаженням (харчування спортсменів і військових).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Зниження варості «Концентрату білково-вуглеводного сухого порошкового з гідролізованим білком», високий вихід сухого продукту, збереження вмісту біологічно активних речовин

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 12

Назва продукції (укр): Напрацювання дослідних партій гідролізованих білків (2024)

Назва продукції (англ): Development of experimental batches of hydrolyzed proteins (2024)

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Харчова промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні партії (6 партій зразків гідролізованих білків і їх комплексів загальною масою 2400 г) були напрацьовані з метою проведення досліджень впливу тепломасообмінних параметрів на процес гідролізу білкових продуктів і їх комплексів із різним вмістом і співвідношенням білка. Розроблення енергоефективної технології виробництва сухої форми оздоровчого харчування для людей з підвищеним фізичним навантаженням (харчування спортсменів і військових).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Зниження варості «Концентрату білково-вуглеводного сухого порошкового з гідролізованим білком», високий вихід сухого продукту, збереження вмісту біологічно активних речовин

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 13

Назва продукції (укр): Напрацювання дослідних партій білково-вуглеводних композицій з гарбузовим пюре (2024)

Назва продукції (англ): Development of experimental batches of protein-carbohydrate compositions with pumpkin puree (2024)

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Харчова промисловість

Опис продукції (укр): Дослідні партії (8 партій зразків білкових, вуглеводних і білково-вуглеводних композицій з гарбузовим пюре у різному співвідношенні компонентів загальною масою 40 кг) були напрацьовані з метою проведення органолептичних, фізико-хімічних, мікроструктурних, реологічних досліджень, а також досліджень кінетики сушіння одиничних крапель зразків. Розроблення енергоефективної технології виробництва сухої форми оздоровчого харчування для людей з підвищеним фізичним навантаженням (харчування спортсменів і військових).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Зниження варості «Концентрату білково-вуглеводного сухого порошкового з гідролізованим білком», високий вихід сухого продукту, збереження вмісту біологічно активних речовин

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 14

Назва продукції (укр): Впровадження результатів досліджень, отриманих при виконанні роботи за відомчою тематикою 1.7.1.895 "Синергетичний ефект імпульсного впливу в гідродинамічних і тепломасообмінних процесах для створення енергоефективних технологій"

Назва продукції (англ): Implementation of research results obtained during the performance of work on departmental topic 1.7.1.895 "Synergetic effect of pulsed impact in hydrodynamic and heat and mass transfer processes for the creation of energy-efficient technologies"

Очікувані результати: Технології, Математична модель

Галузь застосування: Впровадження в навчальні дисципліни для здобувачів вищої освіти.

Опис продукції (укр): Розроблено математичну модель для адекватного опису процесів кавітації у в'язких стисливих рідинах. Розроблена математична модель дозволяє оптимізувати процеси кавітаційного екстрагування з рослинної сировини залежно від її морфологічної структури, визначати раціональні геометричні параметри обладнання та оптимальні режими його роботи стосовно конкретних задач до екстрагування цільових компонентів з рослинної сировини і може розглядатись як важливий і корисний інструмент при вдосконаленні існуючих та створенні інноваційних технологій в різних галузях виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для

забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 15

Назва продукції (укр): Використання результатів дисертаційної роботи Целеня Б.Я. на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук

Назва продукції (англ): Using the results of the dissertation work of Tselen B.Ya. for obtaining the scientific degree of Doctor of Technical Sciences

Очікувані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: Навчальні дисципліни для здобувачів вищої освіти

Опис продукції (укр): Розвиток науково-практичних засад фізичних механізмів енергетичного впливу методу ДІВЕ на водні системи, а також розробленню на цій основі практичних шляхів підвищення ефективності промислових кавітаційних технологій водопідготовки та очищення води від шкідливих газів. В роботі обґрунтовано шляхи підвищення ефективності кавітаційних процесів для оброблення і очищення рідин. Зокрема розглядається процес кавітаційної дегазації води і запропоновано удосконалену методику розрахунку гідродинамічних кавітаційних реакторів на базі сопла Вентурі та роторно-пульсаційних апаратів, що входить до удосконаленої математичної моделі процесу очищення рідини від сторонніх газів та органічних домішок.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Економія енергоресурсів, Підвищення ефективності кавітаційних процесів для оброблення і очищення рідин

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 16

Назва продукції (укр): Укомплектація та монтаж експериментального зразка модернізованого теплового насоса "повітря-вода"

Назва продукції (англ): Completion and installation of an experimental sample of a modernized air-to-water heat pump

Очікувані результати: Технології, Установки та їх компоненти

Галузь застосування: Комунальна енергетика

Опис продукції (укр): Здійснення поділу рідкої та газоподібної фази холодоагенту з одночасним нагріванням газоподібного та охолодженням рідкого холодоагенту, знижує навантаження на компресор і забезпечує більш

ефективний теплообмін у випарнику за рахунок подачі додатково охолодженого холодоагенту рідкої фази. Це дозволяє знизити температурний натиск та збільшити коефіцієнт теплопередачі у випарнику на 15-20 %. Збільшення коефіцієнта перетворення теплового насоса на 4-5 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, зниження температурного натиску та збільшення коефіцієнта теплопередачі у випарнику на 15-20 %, збільшення коефіцієнта перетворення теплового насоса на 4-5 %

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІТТФ НАНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Патент 121806 Україна, МПК C02F 1/36 (2006.01), C02F 1/68 (2006.01). Спосіб мінералізації питної води / Дубовкіна І.О.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № a201807690; заявл. 09.07.2018; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14.

Патент 122510 Україна, МПК C02F 1/28 (2006.01), C02F 1/44 (2006.01), C02F 1/68 (2006.01), C02F 1/78 (2006.01), C02F 9/02 (2006.01). Установка для мінералізації питної води / Дубовкіна І.О.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № a201808119; заявл. 23.07.2018; опубл. 25.11.2020, Бюл. № 22.

Пат. України на винахід 123485, МПК B01D 11/04 (2006.01), B01F 3/08 (2006.01). Масообмінний пристрій / Гартвіг А.П., Іваницький Г.К., Коник А.В., Радченко Н.Л., Недбайло А.Є., Целень Б.Я.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № a201909960; заявл. 24.09.2019; опубл. 24.03.2021, Бюл. № 14/2021.

Пат. України на винахід 124152, МПК B01D 11/04 (2006.01), B01F 11/00. Пульсаційний кавітаційний апарат / Снежкін Ю.Ф., Долінський А.А., Петрова Ж.О., Іваницький Г.К., Гартвіг А.П., Коник А.В., Гоженко Л.П.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № a201812730; заявл. 21.12.2018; опубл. 28.07.2021, Бюл. № 30/2021.

Пат. України на винахід 124362, МПК C02F 1/12 (2006.01), C02F 1/34 (2006.01), C02F 1/66 (2006.01), C02F 1/20 (2006.01). Пристрій для дегазації, нейтралізації та коригування фізико-хімічних властивостей водних систем / Гартвіг А.П., Целень Б.Я., Коник А.В., Іваницький Г.К., Радченко Н.Л., Недбайло А.Є., Шуляк В.В.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № a201910901; заявл. 04.11.2019; опубл. 01.09.2021, Бюл. № 35/2021.

Патент України на винахід UA № 124029 МПК C10F 7/00: Спосіб одержання біостимулятора росту рослин з гумусовмісної сировини / Снежкін Ю.Ф., Петрова Ж.О., Дубовкіна І.О.; заявник і патентовласник Інститут технічної теплофізики НАН України. – заявка на патент України на винахід № a201907304, заявл. 01.07.2019р., опубл. 07.07.2021. Бюл. № 27.

Пат. України на винахід № 149328 Спосіб обробки рідини газами/ А.А. Долінський, О.М. Ободович, В.В. Сидоренко, А.Ю. Лимар, С.П. Азаров, В.О. Хоменко; Заявка a2019 03816; заявл. 12.04.2019 опубл. 10.11.2021, Бюл. № 45.

Патент України на винахід № 124886, МПК H01M8/16, C02F3/30. Пристрій для отримання електричної енергії при очищенні стічних вод / Кузьмінський Є.В., Саблій Л.А., Щурська К.О.; заявл. 11.06.2019; опубл. 28.12.2020, Бюл. № 24.

Пат. 126175 Україна, МПК B01D 11/04 (2006.01). Масообмінний пульсаційний пристрій для екстрагування та перемішування / Гартвіг А.П., Целень Б.Я.; Іваницький Г.К.; Радченко Н.Л.; Гоженко Л.П.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № a202006176; заявл. 24.09.2020; опубл. 25.08.2022, Бюл. № 34/2022.

Патент України на винахід UA № 125855, МПК C10F7/00, C05F11/02. Лінія з виробництва біостимулятора росту рослин / Снежкін Ю.Ф., Петрова Ж.О., Дубовкіна І.О.; заявник і патентовласник Інститут технічної теплофізики НАН України. –

заявка № а201907283 заявл. 01.07.2019р.; опубл. 22.06.2022р., Бюл. № 20.

Пат. 127191 Україна, МПК В01F 27/94 (2022.01). Пристрій для змішування рідин / Гартвіг А.П.; Целень Б.Я.; Іваницький Г.К.; Радченко Н.Л.; Гоженко Л.П.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № а202006177; заявл. 24.09.2020; опубл. 31.05.2023, Бюл. № 22/2023.

Пат. 128143 Україна, МПК С02F5/02. Спосіб пом'якшення води для парових котлів / Долінський А. А., Халатов А. А., Ободович О. М., Сидоренко В. В.; власник патенту: Інститут технічної теплофізики НАН України. – № а202104411; заявл. 27.07.2021; опубл. 17.04.2024, Бюл. № 16/2024.

Патент UA № 155110 Пристрій для сушіння одиничних крапель рідинних матеріалів/ Малецкая К.Д., Авдеева Л.Ю., Турчина Т.Я., Макаренко А.А. Заявник і патентовласник Інститут технічної теплофізики НАН України. – Заявка у 202303097 заявл.26.06.2023. опубл.17.01.2024, Бюл. №3.

Патент UA № 156957 Пристрій для сушіння одиничних крапель рідинних матеріалів/ Малецкая К.Д., Авдеева Л.Ю., Турчина Т.Я., Макаренко А.А. Заявник і патентовласник Інститут технічної теплофізики НАН України. – Заявка у 202303094 заявл.26.06.2023. опубл.28.08.2024.

Патент UA № 156958 Пристрій для сушіння одиничних крапель рідинних матеріалів/ Малецкая К.Д., Авдеева Л.Ю., Турчина Т.Я., Макаренко А.А. Заявник і патентовласник Інститут технічної теплофізики НАН України. – Заявка у 202303099 заявл.26.06.2023. опубл. 28.08.2024.

Sabliy L.A., Zhukova V.S. Efficient treatment of industrial wastewater using immobilized microorganisms / Water Supply and Wastewater Disposal. Designing, Construction, Operation and Monitoring. – Monografie / Edited by Beata Kowalska, Dariusz Kowalski. – Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej. – Lublin, 2022. – pp. 248-262. Англ. мова. ISBN: 978-83-7947-507-0 <http://bc.pollub.pl/dlibra/publication/14017>

Долінський А.А., Авдеева Л.Ю., Макаренко А.А. Кавітаційні технології для виробництва нанопрепаратів. Наукова думка. 2020. 112 с. ISBN 978-966-00-1751-1.

Dubovkina, I., Myronchuk, A. (2024). Application of the Alternating Impulses of Pressure for New Energy-Saving Technologies. In: Babak, V., Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy VI. Studies in Systems, Decision and Control, vol 552. Springer, Cham., p. 599-611. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67091-6_28 (Scopus)

Oleksandr Obodovych, Larysa Sablii, Bogdan Tselen, Elena Pereiaslavl'tseva, Olesya Stepanova, Yuri Buliy. Technology and equipment for reducing water hardness through effective removal of calcium hydrocarbonate. Heritage of European science: Innovative technology, Computer science, Security systems, Transport development, Physics and mathematics. Monographic series «European Science ». Book 27. Part 3. 2024. Karlsruhe, Germany. P.84-94. ISBN 978-3-98924-038-4 <https://desymp.promonograph.org/ind>

Ободович О.М., Сидоренко В.В., Целень Б.Я., Степанова О.Є. Wastewater treatment using cavitation effects. Innovation in modern science: Innovative technology, Computer science, Architecture, Agriculture. Monographic series «European Science». Karlsruhe, Germany. Book 20. Part 2. 2023. pp. 35-42. ISBN 978-3-949059-91-9 DOI: 10.30890/2709-2313.2023-20-02-014 (IndexCopernicus, GoogleScholar)

Ободович О.М., Сидоренко В.В., Целень Б.Я., Степанова О.Є., Резакова Т.А. Application of discrete-pulse energy input for intensification of preparation of drinking and process water by aeration oxidation. Scientific research in modern conditions of instability: Innovative technology, Transport development, Architecture and construction. Monographic series «European Science». Book 24. Part 1. 2023. Karlsruhe, Germany P. 59-68. DOI: 10.30890/2709-2313.2023-24-01-001 (IndexCopernicus)

Чалаєв Д.М., Грабова Т.Л., Гончаров П.В., Базєєв Р.Е. Підвищення ефективності озонкової технології очищення повітря в системах ОВіК// Колективна монографія «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування», 2022. С. 411-423. DOI <https://doi.org/10.51500/7826-23-0>. ISBN 978-617-7826-23-0

Oleksandr Obodovych, Olesya Stepanova Numerical simulation of the processes of hydrodynamics and heat transfer processes in rotor-pulsation apparatus. Traditional and innovative approaches to scientific research: theory, methodology, practice: Scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2022. pp. 114-134. ISBN: 978-9934-26-241-8. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-241-8>. (IndexCopernicus, GoogleScholar)

Obodovych Oleksandr, Sydorenko Vitaliy, Khomenko Valentina, Chernyavsky Konstantun, Stepanova Olesya. Numerical modeling of a rotary-pulsation apparatus with rectangular holes (3d model) // Collective monograph / "Improvement of scientific approaches to the development of engineering": collective monograph / Babyak V. – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. P. 317-329. ISBN – 979-8-88757-564-3 <https://isg-konf.com/wp-content/uploads/2022/12/Project-Tech.pdf>

Гоженко, Л., Радченко, Н., Іваницький, Г., Лимар, А., Сидоренко, В., Целень, Б., & Ободович, О. (2021). Дискретно-імпульсне введення енергії в технологіях підготовки води. *Scientific Environment of Modern Human*, 1(sua19-01), 47–62. <https://doi.org/10.30888/2663-5569.2021-19-01-008> (Index Copernicus та Google Scholar)

Obodovych O. M., Sydorenko V.V. Discrete-pulsed energy input (DPIE) is a perspective way to develop resource and energy saving technologies in the food industry. *Modern engineering research: topical problems, challenges and modernity: Collective monograph*. Riga: Izdevnieciba "Baltija Publishing", 2020. – P. 299-316. – Tirāža 150 eks. – ISBN: 978-9934-588-47-1 DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-47-1/13> (Index Copernicus та Google Scholar)

Oleksandr Obodovych, Vitalii Sydorenko Numerical study of dynamics of motion of liquid and heat transfer in a rotor-pulsation apparatus of cylindrical type. *Theoretical and practical aspects of the development of the European scientific space: Collective monograph/ edited by authors.* – 4th ed. – Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2020. – P. 249-268. – Tirāža 300 eks. – ISBN: 978-9934-588-53-2 DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-53-2-55> (Index Copernicus та Google Scholar)

Obodovych Oleksandr, Sydorenko Vitalii, Tselen Bogdan. Effect of mechanisms of discrete-pulse energy input on the physico-chemical indicators of oak extracts. *Acta Periodica Technologica*. 2024. Issue 55, P. 177-187. <https://doi.org/10.2298/APT2455177O> (Scopus)

Sablii L., Obodovych O., Sydorenko V. Efficiency of physical-chemical treatment of wastewater of the paper and cardboard factory. *Journal of the Serbian Chemical Society*. 2024. OnLine-First Issue 00, Pages: 14-14. Web of Science <https://doi.org/10.2298/JSC231206014S>

Blume Ya., Obodovych O., Sydorenko V. Influence of the Conditions of Alkaline Pretreatment of Vegetable Raw Material before Hydrolysis in a Rotor Pulsation Device on the Cellulose Conversion. *Science and Innovation*. 2024. Том. 20, № 6. С. 30–37. (Scopus, WoS) <https://doi.org/10.15407/scine20.06.030>

Hozhenko Liubov P., Ivanitsky Georgiy K., Tselen Bogdan Ya., Radchenko Natalia L., Nedbailo Anna Ye. The application of hydrodynamic cavitation methods to increase the efficiency of the process of extracting biologically active substances from the walnut septums. *Acta Periodica Technologica*, 2024, Issue 55, Pages: 215–223. <https://doi.org/10.2298/APT2455215H> (Scopus)

Obodovych O., Sablii L., Sydorenko V., Tselen B. Improving the efficiency of calcium hydrocarbonate removal and reducing water hardness through discrete pulse energy input. 2023. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4(6 (124), pp. 28–34. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.286005> Індексуються в Scopus, WoS

Nedbailo Anna Ye., Ivanitsky Georgiy K., Tselen Bogdan Ya, Obodovych Oleksandr M., Radchenko Natalia L. Evaluation of the efficiency of liquid degassing technology based on the principle of hydrodynamic cavitation. *Acta Periodica Technologica*, 2023, v.54. pp. 237-244. DOI: 10.2298/PT2354237N. Індексуються в: Scopus.

Bogdan Tselen, Georgiy Ivanitsky, Oleksandr Obodovych, Nataliya Radchenko, Anna Nedbailo, Liubov Gozhenko. Application Method of Hydrodynamic Cavitation in the Scope of Municipal Energy to Reduce the Use of Water Resources. *Rocznik Ochrona Środowiska*. 2023. vol. 25, pp. 215-221. <https://doi.org/10.54740/ros.2023.021> (Scopus/WoS)

Obodovych O., Sydorenko V., Tselen B. Effect of mechanisms of discrete-pulse energy input on the physico-chemical indicators of oak extracts. *Acta Periodica Technologica*. 2024. 55. 177-187. Індексуються в Scopus

D. Chalaev, T. Hrabova, P. Honcharov et al. Increasing the efficiency of ozone technology in air purification HVAC systems. *Acta Periodica Technologica*, 2023, v.54. pp. 105-114. DOI: 10.2298/APT2354105C. Індексуються в: Scopus.

Lobanov, L., Chalaev, D., Goncharov, P., Grabova, T., Pashchin, M., Goncharova O., & Sydorenko, V. (2023). Development of Equipment for Air Decontamination in the Ventilation and Air Conditioning Systems of Public Buildings with the Use of the Photocatalysis and Plasmochemistry Methods. *Science and Innovation*, 19(1), 71–85. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/scine19.01.071>

A. Pavlenko, H. Koshlak, B. Basok, T. Hrabova. Thermomechanical homogenization in steam explosion. *Rocznik Ochrona Środowiska*, 2023, vol. 25, pp. 9-15. Индексується в: Scopus. <https://doi.org/10.54740/ros.2023.002>.

Lobanov, L.M., Chalaev, D.M., Goncharov, P.V., Grabova, T.L., et al. Development of equipment for air decontamination in ventilation and air conditioning systems of public buildings using photocatalysis and plasmochemistry methods // *Science and Innovation*, 2023. #1. 71-85 21 p. (Scopus, WoS)

Саблій Л.А., Данилян А.Г., Тірон-Воробйова Н.Б. Інноваційна система управління очищенням та знезараженням морських баластових вод. *Journal of Water Science and Technology*. 2021. 43(3). 1-8. (WoS Science Citation Index Expanded)

O. Dekusha S. Ivanov, L. Vorobiov, S. Kobzar, L. Dekusha, S. Kovtun, V. Babak, H. Dekusha Heat Exchange Simulation Of The Method And Portable Device For Measuring The Emissivity / 40 inter. conf. «Electronic and nanotechnology ELNANO-2020», IEEE, April 22-24, 2020 Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine, P. 450-455, ISBN: 978-1-7281-9713-5. (Scopus) <https://ieeexplore.ieee.org/document/9088837>

O. Dekusha, Z. Burova, S. Kovtun, H. Dekusha, S. Ivanov Information-Measuring Technologies in the Metrological Support of Thermal Conductivity Determination by Heat Flow Meter Apparatus Systems / *Decision and Control in Energy I*, Springer, 2020, Vol. 298, P. 217-230. (Scopus) https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-48583-2_14

Ободович О.М., Переяславцева О.О., Целень Б.Я., Резакова Т.А. Реалії сьогодення та перспективи майбутнього розвитку водневої енергетики у світі та в Україні. *Теплофізика та Теплоенергетика*. 2024. Т. 46, № 2, С. 52-61 <https://doi.org/10.31472/ttpe.2.2024>. Индексується в: WorldCat, ResearchBib, EBSCO, IndexCopernicus

Ободович О.М., Хоменко В.О., Сидоренко В.В., Степанова О.Є. Дискретно-імпульсний ввід енергії (ДІВЕ) та його реалізація шляхом застосування роторно-пульсаційних апаратів. *Теплофізика та теплоенергетика*. 2024. Том 46, № 1. С. 29-38. <https://doi.org/10.31472/ttpe.1.2024.4>. Индексується в: WorldCat, ResearchBib, EBSCO, IndexCopernicus

Larysa Sablii, Liubov Kika Efficiency of wastewater treatment from chloramphenicol using Lemna minor *Biotechnologia acta*. 2024, V. 17, No 5, P. 45-52. Cross Ref, American Chemical Society, Index Copernicus, Google Scholar/ <https://doi.org/10.15407/biotech17.05.051>

Авдеева, Л., Макаренко, А., Турчина, Т., & Декуша, Г. (2024). Особливості впливу гомогенізації на реологічні властивості пюре із гарбуза. *Scientific Works*, 88(1), 50-56. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v88i1.2960>

Авдеева, Л., Декуша, Г., Турчина, Т., & Макаренко, А. (2024). Особливості складу гейнерів як актуального виду спортивного харчування. *Scientific Works*, 88(1), 43-49. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v88i1.2958>

Turchyna, T. Y., Avdieieva, L., Makarenko, A., & Dekusha, H. (2024). Кінетика сушіння крапель розчинів сироваткового білку як структуроутворюючого компоненту для фруктових- і ягідно-білкових композицій. *Теплофізика та Теплоенергетика*, 46(4), 42-50. <https://doi.org/https://doi.org/10.31472/ttpe.4.2024.5>

Avdieieva, L., Makarenko, A., & Turchyna, T. Y. (2024). Вивчення процесу екстрагування рослинної сировини в проточному кавітаційному змішувачі статичного типу. *Теплофізика та Теплоенергетика*, 46(2), 32-41. <https://doi.org/https://doi.org/10.31472/ttpe.2.2024.4>

Turchyna T.Y., Avdieieva L.Y., Makarenko A.A., Kozak M.M. (2024) Investigation of the effect of dpei-treatment and biopolymer additives on the characteristics of fruit heterogeneous systems as objects of spray drying. *Thermophysics and Thermal Power Engineering*, 46 (1), 18-28.

Ivanitsky G.K., Tselen B.Ya., Nedbailo A.Ye. Radchenko N.L., Gozhenko L.P. Some problems of modeling the liquid cavitation degassing. I. Acoustic cavitation. // *Фізика аеродисперсних систем*. – 2023. – № 61. – С.227-240. DOI: 10.18524/0367-1631.2023.61.292236. <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/1925369>

Радченко Н.Л., Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Шейко Т.В., Недбайло А.Є., Гоженко Л.П. Вивчення впливу екструзійної обробки на амінокислотний склад сухих та рідких кормових сумішей / *Продовольчі ресурси*, 2024. Т. 12, No 22. – С. 143-149. <https://doi.org/10.31073/foodresources2024-22-15>. <https://iprjournal.kyiv.ua/index.php/pr/article/view/715/580>

Дубовкіна І.О., Мирончук А.О. Застосування керованих енергетичних впливів в енергозберігаючих технологіях одержання живильних середовищ для харчової промисловості. *Харчова промисловість*, 2024. № 35-36. Индексується в: Index Copernicus

Obodovych O.M., Sabliij L.A., Nedbailo A.Ye., Tselen B.Ya., Stepanova O.S. Technologies and heat exchange equipment for treatment and utilization of waste water from thermal power plants. *Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News*. 2024. Vol. 38, № 1. С. 3-13. DOI: <https://doi.org/10.20535/2218-930012024315777>

Гоженко Л.П., Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л., Недбайло А.Є., Щепкін В.І., Шуляк В.В. Дослідження кавітаційного впливу на процеси обробки сумішей насіння олійних і зернобобових культур / *Продовольчі ресурси*, Т. 12 (2024), No 23. С. 47-54. DOI: <https://doi.org/10.31073/foodresources2024-23-05>

Б.Я. Целень, О.М. Ободович, А.Є. Недбайло, Л.П. Гоженко, Н.Л. Радченко. Оптимізація процесу водопідготовки для відновлення соків за допомогою гідродинамічної кавітації // *Продовольчі ресурси*. 2024. Т. 12, No 23. С. 189-198. DOI: <https://doi.org/10.31073/foodresources2024-23-22>

Obodovych O., Pereiaslavl'tseva O., Stepanova O., Cherniavsky K. Application of AORT apparatus for wastewater treatment // *Current trends in scientific research development. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference*. BoScience Publisher. Boston, USA. 2024. Pp. 189-199. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-currenttrends-in-scientific-research-development-14-16-11-2024-boston-ssha-arhiv/>

Саблій Л.А. Впровадження технологій очищення промислових стічних вод із високим вмістом органічних забруднювальних речовин / *Водопостачання та водовідведення / Виробничо-практ. журнал*, № 2, 2024. – С. 50-53.

Турчина, Т., Малецька, К., Авдеева, Л., & Макаренко, А. (2023). Інтенсивність масопереносу при сушінні колоїдних розчинів та рідких гетерогенних систем. *Scientific Works*, 87(1), 56-61. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v87i1.2691>

Lesia Avdieieva, Andrii Makarenko, Hanna Dekusha, Tetiana Turchyna, Kira Malet'ska. Spray drying of apple and berry-protein compositions. The level of development of science and technology in the XXI century '2023. *European Science*, 2023. sge22-01. P. 11-24.

Avdieieva L., Makarenko A., Turchyna T., Dekusha H., Kozak M. Cavitation technology for intensification of plant raw materials extraction. *Food science and technology*. 2023. Vol. 17, Issue 1. P. 38-50 <https://doi.org/10.15673/fst.v17i1.2559>

Авдеева Л.Ю., Сухенко В.Ю. Збалансований стандарт іссс: новий шлях до сталого розвитку харчової промисловості. Матеріали сьомої міжнародної науково-практичної конференції «Інтеграційні та інноваційні напрями розвитку харчової індустрії», Т. І. 2-3 листопада 2023 року, м. Черкаси. С. 4-6.

Авдеева Л.Ю., Декуша Г.В., Макаренко А.А., Козак М.М. (2023). Удосконалення технологічного етапу гідролізу білків у технології дитячих сухих гіпоалергенних сумішей. *Scientific Works*, 87(1), 50-55. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v87i1.2690>

Авдеева, Л., & Макаренко, А. (2023). дослідження показників гідродинаміки потоку в кавітаційних змішувачах з різними типами насосів. *Scientific Works*, 87(1), 62-68. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v87i1.2692>

Ободович О., Сидоренко В., Целень Б., Резакова Т. Спосіб зниження солей жорсткості води і тепломасообмінне обладнання для його реалізації. *Теплофізика та Теплоенергетика*. 2023. Т.49, № 2, С. 87-94. <https://doi.org/https://doi.org/10.31472/tpe.2.2023.10> Індексуються в: WorldCat, ResearchBib, EBSCO, IndexCopernicus

Ободович О.М., Целень Б.Я., Сидоренко В.В., Шейко Т.В. Вплив дискретно-імпульсного введення енергії (ДІВЕ) на воду та водні системи. *Продовольчі ресурси*. 2023. Т. 11, № 21. С. 133-140.

Ободович О.М., Целень Б.Я., Сидоренко В.В., Степанова О.Є., Шейко Т.В. Аераційно-окислювальне обладнання для підготовки питної і технологічної води. *Продовольчі ресурси*. 2023. Т.11, № 21, С.122-132.

O. Obodovych, L. Sabliy, V. Sydorenko, O. Pereiaslavl'tseva, V. Khomenko Discrete-pulsed energy input in wastewater treatment technologies. 2023. *Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News*. 2023. Vol. 34, No.3. P.45-56. <https://doi.org/10.20535/2218-930032022266601> Індексуються в: Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, Copernicus (master list)

Ободович О.М., Сидоренко В.В., Булій Ю.В., Степанова О.Є. Очищення стічних вод теплоелектростанцій (ТЕС). *Теплофізика та теплоенергетика*. 2023. Том 45, № 2. С. 69-76. <https://doi.org/10.31472/tpe.2.2023.8>. Індексуються в: WorldCat, ResearchBib, EBSCO, IndexCopernicus

Ободович О.М., Сидоренко В.В., Целень Б.Я., Степанова О.Є. Ефект кавітації та його застосування при очищенні стічних

вод об'єктів теплоенергетики, промисловості, побуту і сільського господарства. Теплофізика та теплоенергетика. 2023. Том 45, № 4. С. 70-82. WorldCat, ResearchBib, EBSCO, IndexCopernicus

Liubov Kika, Larysa Sablii, The use of plants for purification of wastewater from pharmaceutical factories. Environmental Problems. Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2023, V. 8, № 4. – С. 199-204. DOI: 10.23939/ep , ISSN: 2414-5955, (фахове видання. Катег. «Б», Індукується в Index Copernicus, Google Scholar, CrossRef)

Larysa Sabliy, Veronika Zhukova, Jakub Drewnowski. Ways to improve the efficiency of wastewater treatment of a cardboard and paper mill Environmental Problems. Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2023, V. 8, № 4. – С. 210-216., DOI: 10.23939/ep, ISSN: 2414-5955 (фахове видання. Катег. «Б», Індукується в Index Copernicus, Google Scholar, CrossRef)

Bogdan TSELEN, Georgiy IVANITSKY, Anna NEDBAYLO, Nataliya RADCHENKO. Prospects for the use of cavitation mechanisms in order to reduce the consumption of natural water in municipal energy // Journal of New Technologies in Environmental Science (JNTES), 2022, No. 2, Vol. 6, P. 53-58.<https://jntes.tu.kielce.pl/wp-content/uploads/2023/02/2-No-2-2022.pdf> (CROSSREF. ISSN 2544-7017)

Ободович О.М., Переяславцев О.М., Переяславцева О.О. Визначення динамічних параметрів висхідних потоків газорідної суміші у шарі рідини // Progressive research in the modern world. Collection of articles./ BoScience Publisher. Boston, USA. 2023. Pp.207-212. URL: <https://sciconf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-progressive-researchin-the-modern-world-27-29-04-2023-boston-ssha-arhiv/>. ISBN 978-1-73981-125-9

Ободович О.М., Сидоренко В.В., Азаров С.П. Визначення в часі живого перетину отворів круглої форми ротора(статора) роторно-пульсаційного апарата. Збірник доповідей XXXI всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництві підприємств будівельних матеріалів" (3 травня 2023р., м.Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. С. 69-74. https://ci.kpi.ua/METODA/teza_32_vseua.pdf

Ободович О.М., Сидоренко В.В., Азаров С.П. Зв'язок конструктивних параметрів роторно-пульсаційного апарата та живим перетином отворів круглої форми. Збірник доповідей XXIII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (3 травня 2023 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. К.:«КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. С. 154-159. https://ci.kpi.ua/METODA/24_teza_mizhnarodna.pdf

Саблій Л.А. Вибір, розробка та впровадження технологій очищення промислових стічних вод / «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVII Міжнарод. науково-практичної конференції (Київ, 19 травня 2023) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – С. 25-30.

Саблій Л.А. Перспективи впровадження технологій очищення промислових стічних вод з високим вмістом органічних забруднюючих речовин / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of I. Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute "Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects" (9-10 Novem., 2023, National Technical University of Ukraine «I. Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv) – К.: 2023. – С. 136-140.

Саблій Л.А. Розробка та впровадження технологій очищення промислових стічних вод / Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки: науково-техн. зб. – К.: КНУБА, 2023, вип. 45. – С. 62-70. DOI: <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2023.45.62-70>

Щенский Д.И., Макаренко А.А., Авдеева Л.Ю. Особенности конструкции реакторов кавитационных смесителей. Материалы XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Біотехнологія XXI століття». К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 203-204.

Авдеева Л.Ю., Макаренко А.А., Щенський Д.Д. Застосування ефектів гідродинамічної кавітації в харчовій промисловості. Scientific Works, 2022. V. 86, Is.1. С. 44-50.

Малецька К.Д., Авдеева Л.Ю., Турчина Т.Я., Макаренко А.А. Кінетичні характеристики сушіння крапель яблучного соку та композицій з молочними білками. Теплофізика та теплоенергетика. 2022. Т. 44, № 3. С. 43-51.

Avdieieva, L. Yu., Makarenko, A. A., and Dekusha, H. V. Computer Simulation of Fluid Flow Through a Venturi Nozzle of Different Configurations. Sci. innov., 2022, 18(5), 61–68. <https://doi.org/10.15407/scine18.05.061>

Малецька К.Д., Турчина Т., Авдеева Л.Ю., Макаренко А.А. Інноваційна теплотехнологія виробництва сухої форми білково-

фруктових композицій методом розпилювального сушіння. Наукові праці НУХТ, 2022. Том 28, № 4. С. 60-71. DOI: 10.24263/2225-2924-2022-28-3-7

Авдєєва Л.Ю., Павлик В. Ю. Дослідження впливу ефектів гідродинамічної кавітації на властивості складних багатокомпонентних систем. Теплофізика та теплоенергетика, 2022, т.44, №2. С. 21-28.

Авдєєва Л.Ю., Макаренко А.А., Щенський Д.Д. Використання кавітаційних технологій в енергетиці. Збірник тез доповідей XIX Міжнародної наукової конференції «Удосконалення процесів та обладнання харчових та хімічних виробництв». Одеський національний технологічний університет, 12-16 вересня 2022 р. С. 46-48.

Ободович О.М., Саблій Л.А., Сидоренко В.В., Переяславцева О.О., Хоменко В.В. Дискретно-імпульсне введення енергії в технологіях очищення стічних вод / Вода і водочисні технології. Науково-технічні вісті. – 2022. Т. 34, № 3.- С. 45-56. (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, журнал входить в master list реферативної бази Copernicus.) <http://wpt.kpi.ua/issue/view/16614>

O.M. Obodovych, G.K. Ivanytsky, B. Tselen, N.L Radchenko, A.Y. Nedbailo, V.V. Shulyak. Mathematical simulation of fuels production processes based on water-oil emulsion by hydrodynamic cavitation method / Modern engineering and innovative technologies Issue N 24, 2022. – P. 47-55. (Index Copernicus)

Саблій Л.А., Жукова В.С. Очищення соапстоків підприємств олійно-жирової промисловості фізико-хімічними методами. Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки. К.: КНУБА, 2022, вип. 39. – С. 53-60. DOI:10.32347/2524-0021.2022.39.53-60

Dubovkina I. Influence of alternating impulses of pressure on sensory characteristics in fermentation technology/ Ukrainian journal of food science. 2022. Volume 10, Issue 1. P. 43-53.

О.М. Ободович, В.В. Сидоренко, Г.В. Шейко. Дискретно імпульсне введення енергії, як метод інтенсифікації масоперенесення в газово-рідинних середовищах. Продовольчі ресурси.- 2022.- Том 10, № 19. С. 116-122.

Використання гідродинамічної кавітації для підвищення ефективності процесу кристалізації лактози в молочній сироватці // Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л./ Scientific Works, 2022. 86(1), 11-16. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v86i1.2396>

Грабова Т.Л., Посулько Д.В., Базєєв Р.Е., Шматок О.І. Реологічна поведінка дисперсій з коагуляційно-конденсаційними структурами// International scientific journal Grail of science, 2022. №22. pp. 176-184. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.25.11.2022.32> (Copernicus)

Larysa Sablii, Oleksandr Obodovych, Vitalii Sydorenko Intensification of the absorption of oxygen by water using a rotor-pulsating apparatus. Water&Water Purification Technologies. Scientific and Technical. 2022.Vol. 32, № 1. P. 23-32. (Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory, журнал входить в master list реферативної бази Copernicus.) <https://doi.org/10.20535/2218-930012022255718>

Ободович О.М., Сидоренко В.В., Переяславцева О.О., Резакова Т.А., Хоменко В.О. Інтенсифікація процесу масопереносу кисню при аерації культуральних середовищ методом дискретно-імпульсного введення енергії / матеріали /матеріали The 14th International scientific and practical conference “International scientific innovations in human life” (August 4-6, 2022) Manchester, Great Britain.2022.- P 144-152. ISBN 978-92-9472-195-2

Obodovych O. M., Tselen B. Ya., Sydorenko V. V., Ivanytskyi H. K., Radchenko N. L. Discrete-pulse energy input and its implementation in water treatment technology. The 8th International scientific and practical conference “Modern directions of scientific research development” (January 26-28, 2022) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2022. 1008 p. 278-283.

Larisa Sabliy, Veronika Zhukova, Effective biological treatment of tannery wastewater from nitrogen compounds / Proceedings of The 9th International Conf. on Advanced Materials and Systems (26th-28th October, 2022, Bucharest, Romania, Leather and Footwear Research Institute) – Bucharest, 2022. – P. 213-218. ISSN: 2068-0783

Чалаєв Д. М., Грабова Т. Л., Гончаров П. В., Гончарова О. М., Набок Т.М., Ковальов В. І. Знезараження повітря в системах централізованої вентиляції громадських будівель методами фотокаталіза і плазмохімії в умовах пандемії Covid-19// Technologies and strategies for the implementation of scientific achievements: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference, 2022. Vol. 2. pp. 44-47.

Grabova T., Chalaev D., Kovaliov V., Goncharov P., Nabok T., Goncharova O. Development Of Integrated Cleaning And Disinfecting Air Installation With A Heat Pump Heat Recoverer In Central Air Conditioning And Ventilation Systems// Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті: Матеріали XXII Міжнародної науково-практичної конференції, травень 2022. – К.: Інтерсервіс, pp. 82-84.

K. Maletska, T. Turchina, E. Zhukotskyi, L. Avdieieva, H. Dekusha, A. Makarenko. Heat technologies of new powder products from natural plant raw materials. Scientific Works of NUFT 2021. Volume 27, Issue 6. P. 94-99.

Авдеева Л.Ю., Макаренко А.А. Гідродинамічна кавітація як інноваційний метод екстрагування. Збірник тез доповідей VIII Міжнародної наукової конференції «Інноваційні енерготехнології», ОНАХТ, 6-10 вересня 2021. С. 7-9.

Іваницький, Г., Целень, Б., Ганзенко, В., & Радченко, Н. (2021). Перспективність використання голозерного вівса в дієтичних продуктах без глютену. Експериментальне дослідження зміни структури зерна в процесі екструзійної обробки. Scientific Works, 85(1). <https://doi.org/10.15673/swonaft.v85i1.2063>. (IndexCopernicus)

Sabliy L., Obodovych O., Sydorenko V. Problems of soapstock treatment of vegetable oil productions and their solutions. Biotechnologia Acta. 14(4) 2021. 80-87. <https://doi.org/10.15407/biotech14.04.080> (CrossRef, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Chemical Abstracts Service (CAS), Open Academic Journals Index (OAJI) і ін.)

Долинский А.А., Ободович А.Н., Сидоренко В.В., Лымарь А.Ю Особенности водо подготовки для котельных. Теплофизика та теплоенергетика. 2021. 43(4). 17-24. (Google Scholar, Index Copernicus)

Liubov Gozhenko, Georgii Ivanitskyi, Bogdan Tselen, Natalia Radchenko, Anna Nedbaylo. Application of the method of discrete input pulse energy for energy-efficient production of chelidonium majus extract // 3rd International Scientific Conference «Chemical Technology and Engineering»: Proceedings. – June 21-24th, 2021, Lviv, Ukraine. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2021. – P. 136-138. – Режим доступу: <http://cte.org.ua/wp-content/uploads/2021/06/CTE-2021-Proceedings.pdf>

Дубовкіна І.О., Мирончук А.О. Використання керованих енергетичних впливів в технологіях одержання живильних середовищ / Матеріали VI-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». (м.Херсон 19-21 травня)– Херсон: ПП "Резнік", 2021., С.177-180.

Саблій Л.А., Жукова В.С. Проблеми попереднього локального очищення стічних вод виробництва олії та їх ефективне вирішення. Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки. К.: КНУБА, 2021, вип.35. С. 48-55. <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2021.35.48-55>

Ivanitsky, G., Tselen, B., Nedbaylo, A., Gozhenko, L. (2020). The ways of producing an unified mathematical model for the cavitating flow in hydrodynamic cavitation reactors. //Теплофізика та теплоенергетика.-2020. – Т.42, №2,С. 31-38. (Google Scholar) <https://doi.org/https://doi.org/10.31472/ttpe.2.2020.3>

Целень Б.Я., Гоженко Л.П., Радченко Н.Л., Іваницький Г.К Використання кавітаційних ефектів в процесах екстрагування Наукові праці ОНАХТ. Т.84, Вип. 1, 2020. (IndexCopernicus)

Iryna Dubovkina, Influence of application of alternating impulses of pressure on the quantitative sensory analysis of pure water, associated liquid aqueous systems and solutions, Ukrainian Journal of Food Science, 2020, Volume 8, Issue 1, pp. 68-79. (IndexCopernicus). <https://nuft.edu.ua/doi/doc/ujfs/2020/1/8.pdf>

Iryna Dubovkina. Dispersing, mixing and grinding by controlled energy influence, Ukrainian Journal of Food Science, 2020, Volume 9, Issue 2, pp. 82-98. (IndexCopernicus). <http://ukrfoodscience.ho.ua/>

Sabliy L. Usage of Lemna minor for malt plant wastewater treatment from ferrum compounds / L. Sabliy, M. Korenchuk M.// Biotechnologia acta. 2020. Vol. 13. No 1. pp. 56-63. (CrossRef, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Chemical Abstracts Service (CAS), Open Academic Journals Index (OAJI), JournalTOCs, GIGA Information Centre та ін.) <https://elibrary.ru/contents.asp?id=42963001>

Sabliy L. Effective technology of pharmaceutical enterprises wastewater local treatment from antibiotics / L. Sabliy L., V. Zhukova //Biotechnologia acta, v. 13, No 3, 2020. – P. 81-88. (CrossRef, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Chemical Abstracts Service (CAS), Open Academic Journals Index (OAJI), JournalTOCs, GIGA Information Centre, InfoBase Index та ін.) <https://elibrary.ru/contents.asp?id=43964020>

Авдеева Л. Ю., Декуша Г. В., Жукотський Е. К. Ферментативні білкові гідролізати для спеціалізованих харчових продуктів. Наукові праці НУХТ 2020. Том 26, № 3. С.198-204. (Index Copernicus) http://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/31888/1/Tom_26_%233.pdf

Турчина Т.Я., Малецька К.Д., Жукотський Е.К. Досвід удосконалення розпилювальної сушарки для екстрактів термопластичних матеріалів / Наукові праці НУХТ, 2020, Т. 26, №1, С. 83-90. (Index Copernicus) http://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/30943/1/TOM_%231.pdf

Долінський А.А., Малецька К.Д., Авдеева Л.Ю., Гартвіг А.П., Макаренко А.А. Перспективи використання сучасних вітчизняних розпилювальних сушарок для переробки продукції агропромислового комплексу / Наукові праці НУХТ, 2020, Т. 26, №4, С. 82-89. (Index Copernicus) http://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/32053/1/Tom_26_%234.pdf

Турчина Т.Я., Малецька К.Д., Жукотський Е.К., Ткаченко О.В. Розрахунок радіуса факелу розпилю при сушінні рідких гетерогенних систем із складними реологічними властивостями // Теплофізика та теплоенергетика 2020 Т.42 № 4. С. 43-49. (Google Scholar) <http://ihe.nas.gov.ua/index.php/journal/issue/view/30>

Л.А. Саблій, В.С. Жукова, В.С. Терещенко, Л.Д. Єпішова Проблеми локального очищення промислових стічних вод від антибіотиків і супутніх їм речовин в Україні // Водопостачання. Водовідведення. - 2020.- № 3. - С. 26-32. <https://m.facebook.com/ntbnuft/photos/a.520572504759781/1817887425028276/?type=3&source=57>

Булій Ю. В. Перспективні напрямки енергозбереження в процесах масообміну між рідиною і паром / Ю.В. Булій, О.М. Ободович, В.В.Сидоренко, Т.В. Шейко // Продовольчі ресурси. 2020. Т. 8. № 15. С. 32-40.

Долінський А.А. Розробка надійного тепломасообмінного енергоощадного обладнання та ресурсозберігаючої технології підготовки питної води і очищення промислових стоків/ А.А. Долінський, О.М. Ободович, А.Ю. Лимар, В.В. Сидоренко, С.П. Азаров, В.О. Хоменко// Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд: Збірник наукових статей за результатами, отриманими в 2016-2020 рр. / Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України.- Київ, 2020.- С.387-394.

Целень Б.Я., Гоженко Л.П., Радченко Н.Л., Іваницький Г.К. Застосування кавітаційних пульсаторів для інтенсифікації внутрішнього масопереносу в процесах екстрагування з рослинної сировини // Матеріали доповідей XVIII Міжнародної наукової конференції «Удосконалення процесів та обладнання харчових та хімічних виробництв», 12-16 жовтня 2020 р., м. Одеса. – Одеса: ОНАХТ, 2020 р. – С.50-56.Режим доступу: <https://www.onaft.edu.ua/download/konfi/2020/Collection-of-abstracts-of-reports-2020-1.pdf>

Чорна Т.М., Гусятинський М.В., Гусятинська Н.А. Регіональне управління в контексті національної екологічної політики України. // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Безпека життєдіяльності на транспорті та виробництві: освіта, наука, практика», 9-12 вересня 2020 року, м. Херсон.- С. 366-370.

Наталія Гусятинська, Світлана Прима Дослідження ефективності коагулянтів – поліоксихлоридів алюмінію для очищення води. //Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: 36. наук. праць.п Переяслав, 2020. п Вип. 55. п С. 589-592.

Гусятинська Н., Грица Кристина Дослідження процесу деманганзації підземних вод для питного водопостачання. // Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: 36. наук. праць.п Переяслав, 2020. п Вип. 55. п 585-589.

Целень Б.Я., Гоженко Л.П., Радченко Н.Л., Іваницький Г.К. Застосування кавітаційних пульсаторів для інтенсифікації внутрішнього масопереносу в процесах екстрагування з рослинної сировини // Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної наукової конференції «Удосконалення процесів та обладнання харчових та хімічних виробництв», 12-16 жовтня 2020 р., м. Одеса. – Одеса: ОНАХТ, 2020 р. – С.50-56. Режим доступу: <https://www.onaft.edu.ua/download/konfi/2020/Collection-of-abstracts-of-reports-2020-1.pdf>

Oleksandr Obodovych, Olena Pereiaslavl'tseva, Stepanova O.E., Khomenko V.A. Increasing the reliability and extending the resource of boilers by using discrete-pulse power input mechanisms //Збірник тез доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (16 травня 2024 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024.- С.89-91.

Obodovych O.M., Pereyaslavtseva O.O., Stepanova O.E., Rezakova T.A. Rotor-pulsation apparatus for reducing temporary water hardness // Збірник тез доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (16 травня 2024 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024. – С.97-99.

О. Кашуба, Ю. Хоха, Д. Чалаєв, Т. Грабова, А. Тітенко. Розвиток технології одержання білкових концентратів з продуктів переробки олійних культур // Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства: Збірник праць XII Міжнародної науково-практичної конференції вчених, аспірантів і студентів (м. Київ, 18 квітня 2024 р. – 19 квітня 2024 р.). – К.: РВВ НУБіП України, 2024. – 470 с. ISBN 978-617-8368-10-4. с. 192-193.

Чалаєв Д.М., Грабова Т.Л., Гончаров П.В., Базєєв Р.Є., Ковальов В.І., Гончарова О.М., Посулько Д.В. Розробка фотокаталітичних модулів для систем знезараження повітря // Збірник тез доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (16 травня 2024 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024. – 196 с. с. 119-122.

Hrabova T.L., Honcharov P.V., Bazeev R.E., Shmatok O.I. Creation of conditions for effective ozone removal after air cleaning by plasmochemical method // Збірник тез доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (16 травня 2024 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024. – 196 с. с. 85-88.

Степанова О.Є., Ковальов В.І., Чалаєв М.Д. Методи очищення повітря від шкідливих домішок // Збірник тез доповідей XXXIV всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" (16 травня 2024 р. м. Київ) – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024. – С. 150-152.

Чалаєв Д. М., Грабова Т. Л., Гапонич Л. С., Шаврін О. В. Адсорбційні теплові насоси для індивідуальних житлових будинків // Збірка наукових праць XX Міжнародної науково-практичної конференції «Теплова енергетика: шляхи реновації та розвитку» (9-10 жовтня 2024 р. м. Київ) – К.: Інститут теплоенергетичних технологій НАН України, 2024. – С. 117-120. ISBN 978-617-7852-52-9. DOI 10.48126/conf2024

Богдан Целень, Георгій Іваницький, Любов Гоженко, Наталія Радченко, Анна Недбайло. Застосування кавітаційного механізму в процесах переробки насіння олійних і зернобобових культур / Матеріали 90-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів «Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті», 11-12 квітня 2024 р. – Київ: НУХТ. – Ч.2. – С. 185. https://conference.nuft.edu.ua/young/Books%20of%20abstracts/2024/Part_2.pdf

Целень Б.Я., Недбайло А.Є., Гоженко Л.П., Радченко Н.Л. Ефективність використання технологій кавітаційної активації води для поліпшення якості продуктів харчування / Матеріали IV Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельне підприємництво: сучасні вектори розвитку і перспективи», 15 жовтня 2024 р. – Полтава: Полтавський державний аграрний університет. – С. 268-270. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/>

Iryna Dubovkina, Uninterrupted energy and resource saving method of water treatment by hydrodynamic mode / 2nd International Scientific Conference «Intelligent transport systems: ecology, safety, quality, comfort», National transport university Kyiv, 2024 (конференція індексується в Scopus)

Georgiy Ivanitsky, Liubov Hozhenko, Bogdan Tselen, Natalia Radchenko, Anna Nedbailo. The study of cavitation influence on the process of extraction in combined hydrodynamic equipment. // Збірник тез доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" – Київ. НТУУ «КПІ ім.Ігоря Сікорського», С. 52-55. <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Шаврін Ю.В., Шматок О.І., Данько І.О., Чалаєв М.Д. Шляхи підвищення енергоефективності адсорбційних теплових // Збірник тез доповідей XXXIV всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" (16 травня 2024 р. м. Київ) – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024. – С. 100-103. – <https://ci.kpi.ua/science-new/conference-new/>

Грабова Т.Л., Базєєв Р.Є., Посулько Д.В. Підвищення ефективності модуля нейтралізації надлишку озону в системах

плазмохімічного очищення // Збірник тез доповідей XXXIV всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" (16 травня 2024 р. м. Київ) – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024. – С. 76-79. – <https://ci.kpi.ua/science-new/conference-new/>

Iryna Dubovkina I.O., Myronchuk A.O. Uninterrupted energy and resource saving mode of water treatment for growing crops / Матеріали Восьмої Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики», (23 травня 2024 р., м. Хмельницький). – Херсон: Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2024, р. 148-149.

I.O. Dubovkina, A.O. Myronchuk Uninterrupted energy saving mode of water treatment for GROWING CROPS / Collection of materials of the XLII Scientific and technical conference of young scientists and specialists of G.E. Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, May 15, 2024 / PIMEE of NAS of Ukraine. – 2024. – р. 63-64.

Дубовкіна І. О., Мирончук А. О. Енергоощадна технологія підготовки живильних середовищ із застосуванням гідродинамічних ефектів / Актуальні проблеми та перспективи розвитку фундаментальних, прикладних, загально-технічних та безпекових наук: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 27 червня 2024 р. – Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024., С. 39-42.

Іваницький Г.К., Гоженко Л.П., Целень Б. Я., Радченко Н. Л., Недбало А. Є. Інтенсифікація процесу екстракції методом комбінованого кавітаційного впливу // Збірник тез доповідей XXXV всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" – Київ. НТУУ «КПІ ім.Ігоря Сікорського», С. 56-58. <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Effectiveness of hydrodynamic cavitation for water activation in production // B. Tselen, A. Nedbailo, L. Gozhenko, N. Radchenko // Збірник тез XXXV Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" Київ, НТУУ КПІ листопад 2024 – С. 19-21. <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Tselen B.Ya., Ivanitsky G.K., Nedbailo A.Ye., Radchenko N.L., Gozhenko L.P., Shchepkin V.I., Pereyaslavtsev O.M. Use of hydrodynamic cavitation's erosion effects for mixing intensification of heterogeneous systems // Збірник тез XXVII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" Київ, НТУУ КПІ листопад 2024 – С. 67-69. <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Целень Б.Я., Іваницький Г.К., Недбайло А.Є., Радченко Н.Л., Гоженко Л.П., Щепкін В.І., Шуляк В.В. Використання гідродинамічної кавітації для інтенсифікації перемішування гетерогенних систем // Збірник тез XXXV Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" Київ, НТУУ КПІ листопад 2024 – С. 62-64. <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Ободович О.М., Целень Б.Я., Сидоренко В.В., Степанова О.Є. Використання дискретно-імпульсного введення енергії для підготовки питної і технологічної води. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти» «Чиста вода 2023», присвячена 125-річчю з дня заснування КПІ ім. Ігоря Сікорського 9-10 листопада 2023. С. 123-126.

Ободович О.М., Булій Ю.В., Сидоренко В.В., Целень Б. Я. Зменшення жорсткості води за рахунок підвищення ефективності видалення гідрокарбонату кальцію. Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології в контексті Євроінтеграції. Тези матеріалів XI Міжнародної науково-технічної конференції, 7 листопада 2023 р. м. Київ. К.: НУХТ, 2023 р. 337 с. (129 – 130) URL: https://drive.google.com/file/d/17PI7HtmGXNYuqth-_6wMk9l0-f3TGvQ4/view?pli=1

Ободович О.М. , Саблій Л.А , Сидоренко В.В., Целень Б.Я. Дискретно-імпульсне введення енергії – ефективний метод видалення гідрокарбонату кальцію та зменшення жорсткості води. Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти: матер. VIII Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 9-10 листопада 2023 р. / уклад.: В. Жукова, Д. Колтишева. 2023. 167с. (С. 122-123). <http://purewater.net.ua/wp-content/uploads/2023/11/Proceedings-of-Pure-water-20231.pdf>

Грабова Т.Л., Чалаєв Д.М., Базеев Р.Є., Ковальов В.І., Гончаров П.В., Гончарова О.М. Підвищення ефективності технології плазмово-каталітичного очищення повітря. Тези XIII Міжнародної онлайн конференції «Проблеми теплофізики та теплоенергетики», 7-8 листопада 2023 року, м. Київ. С. 113.

Т.Л. Грабова, Д.М. Чалаєв, П.В. Гончаров, О.М. Гончарова, В.І. Ковальов, Д.В. Посулько. Вдосконалення технології знезараження повітря в системах припливно-витяжної вентиляції. Матеріали XXIV міжнародної науково-практичної конференції “Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті”. <https://doi.org/10.36296/renewable.conf.18-19.05.2023>, С. 160-161.

Ободович О.М., Сидоренко В.В. Булій Ю.В. Застосування дискретно – імпульсного введення енергії для очищення стічних вод теплоелектростанцій (ТЕС). Проблеми теплофізики та теплоенергетики : Тези XIII Міжнар. онлайн-конф. (7-8 листопада 2023 р.). – Київ : Симоненко О.І., 2023. С. 84-85. <http://ittf.kiev.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirka-tez-2023-dlja-sajtu.pdf>

Саблій Л.А., Демянюк А.М. Ефективність аеробного очищення стічних вод рибоконсервного заводу з використанням іммобілізованих мікроорганізмів / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 26-29. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Олехнович Д.О. Аналіз сучасних технологій для очистки стічних вод м'ясоконсервного заводу / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 55-57. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Коваленко Г.Є. Переваги анаеробного методу біологічного очищення стічних вод картонно-паперових фабрик / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 42-44. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Кириченко К.С. Моделювання параметрів біологічного очищення стічних вод на основі програми GPS-X / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 38-40. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Гриневич А.О. Тенденції використання моделювання біотехнологій очищення стічних вод промислових підприємств / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 22-23. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Огарь М.О. Сучасні технології очищення стічних вод овочеконсервних заводів / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 53-55. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Грищенко Ю.С. Способи підвищення енергоефективності біологічного очищення стічних вод / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 24-25. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Кіка Л.С. Аналіз біологічних методів очищення стічних вод від лікарських засобів / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 40-42. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Радуга О.С. Порівняння аеробних методів очищення стічних вод заводів по виробництву соняшникової олії / Матеріали Міжн. наук.-техн. конф. «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (19-20 квіт. 2023 р., м. Харків, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова). – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. – С. 59-61. ISBN 978-966-695-587-9

Саблій Л.А., Кириченко К.С. Розрахунок оптимальних параметрів біологічного очищення стічних вод на основі програми GPS-X / «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVII Міжнарод. науково-практичної конференції (Київ, 19 травня 2023) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – С. 228-230.

Саблій Л.А., Кіка Л.С. Ефективність використання методів очищення стічних вод фармацевтичних заводів за допомогою

вищих водяних рослин / «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVII Міжнарод. науково-практичної конференції (Київ, 19 травня 2023) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – С. 231-233.

Sablii L., Zhukova V., Immobilisation of microorganisms as a key solution for wastewater treatment of batch facilities / V International scientific-technical conference “Water supply and wastewater disposal: designing, construction, operation and monitoring” (Lviv, 11-13 October, 2023) / Materials. – Львів: НУ «Львівська політехніка, 2023, С. 51.

Sablii L.A., Kyrychenko K.S. Computer modeling of biological wastewater treatment technology optimal parameters / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute “Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects” (9-10 Novem., 2023, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv, Ukraine) – К.: 2023. – С. 21-23.

Саблій Л.А., Гриневич А.О. Аналіз показників біологічного очищення стічних вод шкіряного заводу з глибоким видаленням сполук азоту / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute “Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects” – К.: 2023. – С. 62-64.

Саблій Л.А., Коваленко Г.Є. Використання анаеробного процесу для інтенсифікації біологічного очищення стічних вод картонно-паперової фабрики / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute “Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects” – К.: 2023. – С. 94-95.

Саблій Л.А., Радуга О.С. Проблеми очищення стічних вод олієпереробних заводів / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute “Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects” – К.: 2023. – С. 133-135.

Саблій Л.А., Грищенко Ю.С. Перспективи використання вищих водних рослин для очистки стічних вод від сполук фосфору / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute “Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects” – К.: 2023. – С. 65-67.

Саблій Л.А., Павліченко М.О. Встановлення здатності вищих водних рослин до очищення стічних вод від антибіотиків. / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute “Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects” – К.: 2023. – С. 127-129.

Саблій Л.А., Кіка Л.С. Фіторе mediaція для очистки стічних вод від антибіотиків. / Proceedings of the VIII International Scientific and Technical Conference, dedicated to the 125th anniversary of the founding of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute “Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects” – К.: 2023. – С. 85-87.

Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л. Перспектива використання роторно-пульсаційних апаратів для переробки побічних продуктів виробництва сирів на продукцію для АПК і харчової промисловості // Проблеми екологічної біотехнології, № 1 (2022), 30. <https://doi.org/10.18372/2306-6407.1.17153>

Целень Б.Я., Іваницький Г.К., Радченко Н.Л., Недбайло А.Є., Шуляк В.В. Застосування кавітаційних механізмів для ощадливого споживання природної води в комунальній енергетиці // Збірник тез доповідей XXXII всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених “Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів” (3 травня 2023 р. м. Київ) – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – С.65-68. – <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Недбайло А.Є., Целень Б.Я., Іваницький Г.К., Радченко Н.Л., Щепкін В.І. Використання гідродинамічної кавітації для стабілізації білків у колоїдних розчинах // Збірник тез доповідей XXXII всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених “Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів” (3 травня 2023 р. м. Київ) – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – С.75-76. – <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Целень Б.Я., Іваницький Г.К., Радченко Н.Л., Недбайло А.Є., Шуляк В.В. Перспектива використання кавітаційних механізмів для зниження споживання природної води в комунальній енергетиці // Збірник тез доповідей XXIV міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених “Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання” (3 травня 2023 р. м. Київ) – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2023. – С.164-167. – <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

Iryna Dubovkina, Anna Myronchuk Originalun in terrupted mode of water treatment for growing crops/ Матеріали 89 Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", 3-7 квітня 2023 р. – Київ: НУХТ. – Ч.2., р. 14.

Iryna Dubovkina Application of alternatng impulses of pressure for processing in foods tuff production I. /89 International scientific conference of young scientist and students "Youth scientific achievements to the 21st century nutrition problem solution", April, 3-7, 2023. Book of abstract. Part 2. NUFT, Kyiv. P. 17.

Целень Б.Я., Іваницький Г.К., Радченко Н.Л., Недбайло А.Є. Застосування кавітаційних механізмів для раціонального споживання води в енергетиці / Проблеми теплофізики та теплоенергетики : Тези XIII Міжнар. онлайн-конф. (7-14 листопада 2023 р.). – К : Симоненко О.І., 2023. – С.21 <http://itf.kiev.ua/mizhnarodna-onlajn-konferenciya-problemi-teplofiziki-ta-teploenergetiki/>

Iryna Dubovkina. Newenergy-saving technologies for processing of liquid systems // Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні дослідження: транспортна інфраструктура та інноваційні технології», 29-30 листопада 2023р.<https://duit.edu.ua/research-activities/conferences/international-scientific-and-practical-conferences/> ; <https://duit.edu.ua/advertisement/second-modern-research-in-transport-infrastructure-and-innovative-technology-conference/>

Іваницький Г.К., Радченко Н.Л., Целень Б.Я., Недбайло А.Є., Шуляк В.В. Аналіз стану ринку функціональних продуктів в Україні / Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології в контексті євроінтеграції : Програма та тези матеріалів XI Міжнародної науково-технічної конференції, 7 листопада 2027 р., м. Київ. – К.: НУХТ, 2023 – С.299–300. https://drive.google.com/file/d/17PI7HtmGXNYuqth-_6wMk9l0-f3TGvQ4/view ; <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii/?active=materialy>

Гоженко Л. П., Целень Б. Я., Радченко Н. Л. Дослідження впливу механізмів ДІВЕ на очищення і збагачення водного екстрагента для комбінованого екстрагування. / XXIV Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання» - грудень 2023. Київ – НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». С. 127-129.

Гоженко Л. П., Целень Б. Я., Радченко Н. Л. Дослідження комбінованого способу екстракції БАР з рослинної сировини. / XXXIII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених «Обладнання хімічних виробництв підприємств будівельних матеріалів» -грудень2023. Київ – НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». С. 100-102.

Bulii Yurii, Obodovych Oleksandr, Sydorenko Vitalii. Influence of discrete-pulse energy input on physicochemical parameters of water // Матеріали 88-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", квітень-травень 2022 р. – К.: НУХТ, 2022 р. – Ч.1. С.166.

Т.В. Шейко, О.М. Ободович, К.Є. Чернявський, В.О. Хоменко. Кавітаційна мийно-очисна обробка плодоовочевої сировини. IX Міжнародна науково-практична конференція Інноваційний розвиток харчової індустрії. 8 листопада 2022 р., м. Київ.

О.М. Ободович, В.В. Сидоренко, В.О. Хоменко, Т.А. Резакова, К.Є. Чернявський Зниження тимчасової жорсткості води за рахунок обробки в роторно-пульсаційному апараті. Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології в контексті Євроінтеграції : Програма та тези матеріалів XI Міжнародної науково-технічної конференції, 8 листопада 2022 р., м. Київ. – К.: НУХТ, 2022 р. – С. 122-123.

Проніна Я.А., Саблій Л.А. Використання іммобілізованих мікроорганізмів для очищення стічних вод молокозаводу / Матеріали II Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології» (20 травня 2022 р., м. Харків, НФаУ). [Електронне видання] – Харків: 2022. – С. 207.

Проніна Я.А., Саблій Л.А. Вдосконалення очищення стічних вод молокозаводу від сполук азоту з використанням іммобілізованих мікроорганізмів/«Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеук-раїнської науково-практичної конференції (Київ, 03 червня 2022) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 159-160.

Коваленко Г.Є., Саблій Л.А. Вирішення проблеми очищення стічних вод від сполук нітрогену та фосфору на підприємствах сезонної роботи /«Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науко-во-практичної конференції (Київ, 03 червня 2022) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 149.

Кіка Л.С., Саблій Л.А. Визначення активності дегідрогеназ активного мулу залежно від тривалості взаємодії з антибіотиком / «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 03 червня 2022) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 144-145.

Кіка Л.С., Саблій Л.А. Вплив цефалоспоринової активності на активний мул при біологічному очищенні міських стічних вод / «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 03 червня 2022) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 146-147.

Гриневич А.О., Саблій Л.А. Використання комп'ютерних моделей для оптимізації та проектування біотехнологій очищення стічних вод / «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 03 червня 2022) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 132-133.

Коцюба А.В., Саблій Л.А. Використання іммобілізованих мікроорганізмів для інтенсифікації очищення стічних вод / «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 03 червня 2022) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 153-154.

Саблій Л.А., Жукова В.С. Ревіталізація малих річок на території міст для покращення екологічного стану / Проблеми охорони та раціонального використання. Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (м. Львів, 26-27 травня, 2022р.): збірник наукових статей – Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2022. – С. 155-156.

Саблій Л.А., Жукова В.С. Ревіталізація малих річок шляхом використання іммобілізованих мікроорганізмів / Зб. матер. VII Міжнар. конгресу «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування (12-14 жовт. 2022, Львів. Львівська політехніка) – Київ: Яроченко Я.В., 2022. – С. 116. Онлайн-видання. DOI <https://doi.org/10.51500/7826-07-0>

Hozhenko L. P. Investigation of the influence of cavitation mechanisms on heat and mass transfer processes in a pulsating apparatus // Збірник тез доповідей XXII міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (24-26 травня 2022 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2022. – С.42-44. – https://ci.kpi.ua/METODA/22_teza_mizhnarodna_01.pdf

Dubovkina I., Makarevych A., Myronchuk A. Hydrodynamic treatment of hydroponic solutions / Student in Bucovina: Abstracts of International Conference for Students, 10 November, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, 2022. p. 29.

І.О. Дубовкіна, А.О. Мирончук Інноваційні технології енергетичного впливу на живильні середовища / Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології в контексті Євроінтеграції: програма та тези матеріалів XI Міжнародної науково-технічної конференції, 8 листопада 2022р., м. Київ. – К., НУХТ, 2022, С. 29-30.

I. Dubovkina, A. Myronchuk Energy saving technology of hydrodynamic treatment of nutrient solutions / Матеріали IV Науково-практичної конференції «Безпека енергетики в епоху цифрової трансформації», Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України (м. Київ), 24 листопада 2022. С. 6-8.

Гоженко Л. П. Дослідження процесів тепломасообміну із застосуванням кавітаційних механізмів // Збірник тез доповідей XXX всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" 24 - 26 травня 2022 р. м. Київ / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2022. – С.19-20. – https://ci.kpi.ua/METODA/teza_30_vseua_00.pdf

Чалаєв Д.М., Грабова Т.Л., Гончаров П.В., Базеев Р.Е. Підвищення ефективності установки плазмохімічного очищення повітря// Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. VII Міжнародний конгрес, 12-14 жовтня 2022, Україна, Львів: Збірник матеріалів – Київ: Яроченко Я.В., 2022. с. 105. <https://doi.org/10.51500/7826-07-0>.

Саблій Л.А., Жукова В.С. Вдосконалення технології локального очищення стічних вод мясокомбінату / Тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Ресурси. Енергія» ERE-2022 (23-25 лист. 2022, КНУБА, м. Київ). – К.: КНУБА, 2022. – С. 27-28.

Целень Б.Я., Іваницький Г.К., Радченко Н.Л., Гоженко Л.П. Модернізація кавітаційного пульсатора для інтенсифікації процесів внутрішнього масопереносу // Збірник тез доповідей XXVIII всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" 28-29 квітня 2021 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – С. 73-74. – Режим доступу:

Tselen B.Ya., Ivanytskyi G.K., Radchenko N.L., Gozhenko L.P. Investigation of cavitation effect on the extraction process in combined hydrodynamic devices // Збірник тез доповідей XX міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (28-29 квітня 2021 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – С. 99–101. – Режим доступу: http://ci.kpi.ua/METODA/20_teza_mizhnarodna.pdf

Гоженко Л.П., Іваницький Г.К., Целень Б.Я., Радченко Н.Л., Недбайло А.Є. Застосування кавітаційного пульсаційного апарата для інтенсифікації процесу екстрагування з рослинної сировини // Проблеми теплофізики та теплоенергетики : тези XII Міжнар. онлайн-конф. : (26-27 жовтня 2021 р.). – Київ : Симоненко О. І., 2021. – С. 74–75. – Режим доступу: <http://ittf.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/10/zbirka-tez-povna.pdf>

Іваницький Г.К., Гоженко Л.П., Целень Б.Я., Радченко Н.Л. Моделювання гідродинамічних процесів в пульсаційному диспегаторі з соплом Вентурі // Проблеми теплофізики та теплоенергетики : тези XII Міжнар. онлайн-конф. : (26-27 жовтня 2021 р.). – Київ : Симоненко О. І., 2021. – С. 76–77. – Режим доступу: <http://ittf.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/10/zbirka-tez-povna.pdf>

Щепкін В.І., Шуляк В.В., Гартвіг А.П., Величко О.Д. Використання гідродинамічної кавітації в процесах екстрагування // Збірник тез доповідей XXIX всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв підприємств будівельних матеріалів" листопад 2021 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – Режим доступу: <https://ci.kpi.ua/uk/science-new/conference-new/>

I.O. Dubovkina Original ecology uninterrupted mode of water treatment 36. тез XXXIX науково-технічної конференції молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, м. Київ, 12 травня 2021 р. / ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. – 2021. С. 66.

А.О. Мирончук, І.О. Дубовкіна Керовані енергетичні впливи в технологіях одержання живильних середовищ / Теоретичні прикладні проблеми фізики, математики та інформатики: матеріали XIX Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (13 – 14 травня 2021 р., м. Київ, Україна) / Уклад.: Василенко О.Д., Пономаренко С.М., Бех С.В. та ін. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Видавництво «Політехніка», 2021., С. 82-84.

Iryna Dubovkina .Original un interrupted mode of water treatment for processing and food industry/ Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні тенденції розвитку освіти, науки та технологій» (м. Бахмут, 14 травня 2021 р.) / Навчально-науковий професійно-педагогічний інститут Української інженерно-педагогічної академії (м. Бахмут) [упоряд. Г. Г. Михальченко] : у 2-х т. – Т. 2. – Бахмут: ННППІ УІПА, 2021, С. 32-34.

І.О. Дубовкіна, А.О. Мирончук Використання новітніх методів в технологіях вирощування гідропонним способом / Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 20-21 травня 2021р. м. Луцьк[Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. С. 47-49.

Ірина Дубовкіна, Анна Мирончук Гідродинамічне оброблення розчинів в технологіях одержання живильних середовищ/ Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Європейські виміри сталого розвитку», 11 червня 2021. – К.: НУХТ, 2021. С. 48.

Долінський А.А., Грабова Т.Л., Посунько Д.В., Базеев Р.Є. Фізичне моделювання процесів в технологіях отримання високо-дисперсних рідинних систем // Тези: XII Міжнародна конференція «Проблеми теплофізики та теплоенергетики», 26-27 жовтня 2021р. – С. 83.

Ободович О.М., Лимар А.Ю., Азаров С.П. Тепломасообмінне обладнання для створення мікробульбашкового газорідинного середовища в технології видалення жорсткості води. Збірник тез доповідей XX міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання" (28-29 квітня 2021 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – 240 с.

Гусятинська Н.А., Ободович О.М., Сидоренко В.В., Лимар А.Ю. Інтенсифікація процесу пом'якшення живильної води парових котлів. Збірник тез доповідей IX-ї Міжнародної науково-технічної конференції "Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології в контексті Євроінтеграції" (09-10 листопада 2021 р., м. Київ) – К.: НУХТ, 2021 р. – 322 с. (С. 104-106)

Саблій Л.А., Ободович О.М., Сидоренко В.В. Вплив компоновки аераційно-окислювальної установки роторного типу на ефективність аерації / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 190-192.

Ободович О.М., Лимар А.Ю., Азаров С.П. Перспективне тепломасообмінне обладнання для створення мікро бульбашкового газорідного середовища для пом'якшення води. Збірник тез доповідей XXVIII всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництві підприємств будівельних матеріалів" 28-29 квітня 2021 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – 110 с. (С. 70-72)

Дзюбій О. А., Саблій Л.А. Порівняння біологічних методів очистки стічних вод заводу по переробці соапстоків / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 121-124.

Наталія Гусятинська, Тетяна Чорна. Проблеми фіскального регулювання використання води в Україні. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Європейські Виміри Сталого Розвитку», 11 червня 2021. – К.: НУХТ, 2021. – С. 38.

Гусятинська Н.А., Чорна Т.М. Питне водопостачання в Україні: сучасні виклики на шляху досягнення цілей сталого розвитку. Екологічна безпека держави: тези доповідей Всеукраїнського круглого столу, м. Київ, 16 вересня 2021 року/ редкол. О.С. Волошкіна та ін. – К.: ІТТА, 2021. – С. 254-258.

Саблій Л. А., Дзюбій О.А. Проблеми біологічного очищення соапстоків олійного виробництва та шляхи їх вирішення/«Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 142.

Саблій Л.А., Котул В.В. Порівняння технологій очищення стічних вод від сполук азоту з використанням мікробіологічної нітри-денітрифікації/«Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 147.

Саблій Л.А., Єпішова Л.Д. Проблеми водовідведення та очищення стічних вод міст та промислових підприємств України / Матеріали XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (м. Київ, Україна, 2021 р.) / Укладач Д. Е. Бенатов. – К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – С. 164.

Саблій Л.А. Проблеми очищення стічних вод від біогенних сполук нітрогену і фосфору та їх вирішення / Матеріали наук.-техн. конф. «Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг» (20-22 жовтня 2021, м. Львів). – Львів: НУ «Львівська політехніка, 2021, С. 72-73.

Sabliy L., Zhukova V. A new solution to the problem of pre-treatment of industrials wastewater / Матеріали науково-технічної конференції «Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг» (20-22 жовтня 2021, м. Львів). – Львів: НУ «Львівська політехніка, 2021, С. 57-58.

Саблій Л., Жукова В., Єпішова Л. Очищення соапстоків підприємств олійно-жирової промисловості фізико-хімічними методами / Тези доповідей II-ї Міжнар. Наук.-практ. конф. «Екологія. Ресурси. Енергія» (24-26 лист. 2021, КНУБА, м. Київ). – К.: 2021, С. 18-19.

Саблій Л.А., Гриневич А.О. Новітні біотехнології очищення стічних вод від біогенних елементів, ефективність та перспективи їх впровадження / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 116-118.

Саблій Л.А., Грищенко Ю.С. Проблема вспухання активного мулу, причини та шляхи боротьби / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 119-120.

Квартенко О.М., Саблій Л.А. Сучасні технології очищення багатокомпонентних підземних вод / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 129-131.

Кіка Л.С., Саблій Л.А. Методи очищення стічних вод від лікарських засобів та їх вдосконалення / Матеріали VII Міжнар.

наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 132-133.

Коваленко Г.С., Саблій Л.А. Проблеми очищення стічних вод з виробництва тетрацикліну та їх вирішення / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 134-135.

Котул В.В., Саблій Л.А. Способи вдосконалення технології очищення стічних вод целюлозно-паперових виробництв / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 143-145.

Коцюба А.В., Саблій Л.А. Аналіз ефективності біотехнологій очищення стічних вод пивзаводів від фосфору та нітрогену / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 146-148.

Саблій Л.А. Проблеми біологічного очищення стічних вод від сполук азоту та фосфору / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 182-184.

Саблій Л.А., Жукова В.С. Підвищення ефективності очищення природних і стічних вод з використанням іммобілізованих мікроорганізмів / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 185-186.

Саблій Л.А., Жукова В.С., Козар М.Ю., Єпішова Л.Д. Розробка та впровадження технологій попереднього очищення стічних вод промислових підприємств в Україні / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 186-190.

Трофімов Я.О., Саблій Л.А. Використання вищих водних рослин для очищення стічних вод від іонних домішок / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 196-197.

Iryna Dubovkina Sensory analysis using technology of alternating impulses of pressure for food production, Innovative development of hotel and restaurant industry and food production: Proceedings of I International scientific and practical Internet conference. Prague, Oktan-Print s.r.o., 24 april 2020. PP. 75.

Саблій Л.А., Ободович О.М., Коренчук М.С., Сидоренко В.В. Використання біореактора LEMNA MINOR для доочищення стічних вод солодового заводу від сполук феруму. Екологія. Людина. Суспільство: Матеріали XXI Міжнародної науково-практичної конференції, 21-22 травня 2020 р., м. Київ / Укладач Д. Е. Бенатов. – К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2020. С. 150- 153.

Ободович О.М., Лимар А.Ю. Спосіб аераційно-окислювального очищення артезіанських вод від сірководню та його сполучень. Збірник тез XIX Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених “Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання” (листопад 2020 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2020.

Ободович О.М., Сидоренко В.В. Сучасний стан та перспективи комплексної переробки рослинної сировини. Збірник тез XIX Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених “Ресурсоенергозберігаючі технології та обладнання” (листопад 2020 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2020.

Чорна Т.М., Гусятинська Н.А. Удосконалення технологій водо підготовки як один із шляхів досягнення цілей сталого розвитку. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Європейські Виміри Сталого Розвитку», 26 червня 2020. – К.: НУХТ, 2020. – С. 52.

Гаврилишина Є.І., Саблій Л.А. Проблеми біологічного очищення стічних вод від азотовмісних сполук з використанням Lemna minor / Зб. тез Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 90-річчю КНУТД та кафедри біотехнології, шкіри та хутра «Перспективні матеріали та інноваційні технології: Біотехнологія, прикладна хімія та екологія (м. Київ, КНУТД, 14-15 трав. 2020р.). – Київ, 2020. – С. 53.

Мазур І.В., Саблій Л.А. Сучасні методи очищення стічних вод виробництв молочної продукції / Зб. тез Міжнар. наук.-

пакт. конф., присвяченої 90-річчю КНУТД та кафедри біотехнології, шкіри та хутра «Перспективні матеріали та інноваційні технології: Біотехнологія, прикладна хімія та екологія (м. Київ, КНУТД, 14-15 трав. 2020р.). – Київ, 2020. – С. 69.

Котул В.В., Саблій Л.А. Використання активного мулу в якості сорбенту для очистки стічних вод целюлозно-паперових підприємств / Матеріали XXI Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство» (21-22 травня 2020 р., м. Київ) – К. : КПП, 2020. – С. 45-47.

Кіка Л.С., Саблій Л.А. Визначення активності дегідрогеназ активного мулу залежно від тривалості взаємодії з цефалоспорином / Матеріали XXI Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство» (21-22 травня 2020 р., м. Київ) – К. : КПП, 2020. – С. 37-39.

Мазур І.В., Саблій Л.А. Сучасні методи очистки стічних вод у природних умовах / Матеріали XXI Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство» (21-22 травня 2020 р., м. Київ) – К. : КПП, 2020. – С. 54-56.

Саблій Л.А., Ободович О.М., Коренчук М.С., Сидоренко В.В. Використання біореактора з Lemna тіног для доочищення стічних вод солодового заводу від сполук феруму / Матеріали XXI Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Людина. Суспільство» (21-22 травня 2020 р., м. Київ) – К. : КПП, 2020. – С. 150-152.

Саблій Л.А., Ободович О.М. Перспективна технологія очищення стічних вод молокопереробних підприємств. / VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Інноваційний розвиток харчової індустрії» (3 груд. 2020, м. Київ) – Ін-т продов. Ресурсів НААН.

Квартенко О.М., Саблій Л. А. Біотехнологія комплексного очищення багатокомпонентних підземних вод / Міжнародна наук.-практ. Конференція «Екологія. Ресурси. Енергія» (25-26 лист. 2020 р., м. Київ) – КНУБА.

Саблій Л.А., Жукова В.С., Єпішова Л.Д. Вирішення проблем локального очищення промислових стічних вод від антибіотиків / Міжнародна наук.-практ. Конференція «Екологія. Ресурси. Енергія» (25-26 лист. 2020 р., м. Київ) – КНУБА.

Ободович О.М., Лимар А.Ю. Спосіб очищення пластових вод від сірководню окисленням киснем повітря в роторно-пульсаційному апараті. Збірник тез XXVII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" (листопад 2020 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПП ім. Ігоря Сікорського», 2020.

Господарчук М.В., Авдеева Л.Ю. Прогнозування гідродинаміки течії при екстракції. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 20 травня 2020). Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2020. С. 169.

Макаренко А.А., Авдеева Л.Ю. Застосування нанопрепаратів в харчовій промисловості. Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства: Збірник праць за підсумками VIII Міжнародної науково-практичної конференції вчених, аспірантів і студентів (м. Київ, 9 квітня 2020 р. – 10 квітня 2020 р.). К. : РВВ НУБіП України, 2020. С. 101-103.

Костянець Л.О., Турчина Т.Я. Можливості виробництва порошкових продуктів з рослинної сировини на розпилювальних сушарках. Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва та переробки сировини, стандартизації і безпеки продовольства: Збірник праць за підсумками VIII Міжнародної науково-практичної конференції вчених, аспірантів і студентів (м. Київ, 9 квітня 2020 р. – 10 квітня 2020 р.). К. : РВВ НУБіП України, 2020. С. 180-182.

Турчина Т.Я., Малецька К.Д., Авдеева Л.Ю. Процеси структуроутворення в технологіях розпилювального сушіння. Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної наукової конференції «Удосконалення процесів та обладнання харчових та хімічних виробництв». м. Одеса. 2020. С. 16-18.

Авдеева Л.Ю., Жукотський Е.К., Декуша Г.В. Стан харчування дітей першого року життя в Україні / Тези матеріалів IX міжн.наук.-техн. конф."Наукові проблеми харчових технологій та промислової біотехнології в контексті Євроінтеграції" 10-11 листопада 2020 р., Київ, НУХТ, С. 77-81.

L. Avdieieva, H. Dekusha, E. Zhukotskyi Enzymatic protein hydrolysates for specialized food products / Scientific Works of NUFT 2020. Vol.26, Is.3. P.197.

T. Turchyna, K. Maletzka, E. Zhukotskyi Experience of improvement of spray dryer for thermoplastic material extractors / Scientific Works of NUFT, 2020, Vol. 26, Is. 1, P. 82.

A. Dolinskyi, K. Maletska, L. Avdieieva, A. Hartvih, A. Makarenko Prospects of using modern domestic spray dryers for processing of agro-industrial complex products / Scientific Works of NUFT, 2020, Vol. 26, Is 4., P. 81.

Целень Б.Я., Радченко Н.Л., Гоженко Л.П., Іваницький Г.К. Кавітаційний реактор пульсаційного типу для інтенсифікації процесів екстрагування // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної on-line конференції “Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості та сільському господарстві”. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – С. 201–202. (11-12 листопада 2020 р.): <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vikl/2020/6536.pdf>; <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=6>

Iryna Dubovkina Application of the technology of alternating impulses of pressure for food production / Proceedings of the II International Conference on European Dimensions of Sustainable Development, June 26, 2020. – Kyiv: NUFT, 2020. – p. 88.

Iryna Dubovkina Preliminary hydrodynamic water solutions treatment in the technologies of food production / «Мембранні процеси та обладнання в харчових технологіях та інженерії» матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції м. Київ, 03-04 листопада 2020 р.– К.: НУХТ, 2020.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 391

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваницький Георгій Костянтинович (д. т. н., старший науковий співробітник)

Авдеева Леся Юріївна (д. т. н., старший науковий співробітник)

Азаров Сергій Павлович

Базеев Ростислав Євгенович

Булій Юрій Володимирович (к. т. н., доц.)

Гапонич Людмила Станіславівна (к.т.н., с.н.с.)

Гоженко Любов Петрівна (к. т. н.)

Грабова Тетяна Леонідівна (к. т. н., старший науковий співробітник)

Гусятинська Наталія Альфредівна (д. т. н., професор)

Данько Іван Олегович

Декуша Ганна Валеріївна (к. т. н.)

Дубовкіна Ірина Олександрівна (д. т. н., старший науковий співробітник)

Ковальов Віктор Іванович

Козак Микола Миколайович

Костянець Леся Олександрівна

Макаренко Андрій Анатолійович (к. т. н.)

Малецька Кіра Дмитрівна (д. т. н., с.н.с.)

Недбайло Анна Євгеніївна (к. т. н.)

Ободович Олександр Миколайович (д. т. н., професор)

Парченко Володимир Миколайович

Переяславцев Олександр Миколайович (к. т. н.)

Переяславцева Олена Олександрівна (к. т. н., с.н.с.)

Посунько Дмитро Вікторович

Радченко Наталія Леонідівна (к. т. н., старший науковий співробітник)

Резакова Тетяна Анатоліївна (к. т. н., старший науковий співробітник)

Саблій Лариса Андріївна (д. т. н., професор)

Садовська Лідія Іванівна

Сидоренко Віталій Володимирович (к. т. н., с.д.)

Степанова Олеся Євгеніївна (к. т. н.)

Сухенко Владислав Юрійович (д. т. н., професор)

Ткаченко Олександр Віталійович

Турчина Тетяна Яківна (к. т. н.)

Хоменко Валентина Олексіївна

Целень Богдан Ярославович (к. т. н., старший науковий співробітник)

Чалаєв Джамалутдін Муршидович (д. т. н., старший науковий співробітник)

Чалаєв Муршид Джамалутдінович

Чернявський Костянтин Євгенович (к. т. н.)

Шаврін Юрій Вікторович (к. т. н.)

Шейко Таміла Володимирівна (к. т. н.)

Шматок Олексій Іванович (к. т. н.)

Шуляк Віктор Володимирович

Щепкін Володимир Іванович

Керівник організації:

Снежкін Юрій Федорович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Ободович Олександр Миколайович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.