12-13 БЕРЕЗНЯ,2020

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЧНО-ПРОМИСЛОВИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ
ЧЕРНЯТИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ
МОГИЛІВ-ПОДІЛЬСЬКИЙ ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ
НЕМИРІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ БУДІВНИЦТВА, ЕКОНОМІКИ ТА ДИЗАЙНУ ВНАУ
ЛАДИЖИНСЬКИЙ КОЛЕДЖ ВНАУ
ВИШНЯНСЬКИЙ КОЛЕДЖ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ПРОГРАМА
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ВІД НАУКИ ДО ПРАКТИКИ: ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦЯ В КОНТЕКСТІ ПОТРЕБ СУЧАСНОГО РИНКУ ПРАЦІ»»»

для представників наукової спільноти,бізнесу, підприємств та установ,
органів державного і місцевого самоврядування, громадських організацій

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

12 березня 2020 р.

Заїзд учасників. Ознайомлення з матеріально-технічною базою коледжу: виробничим цехом-пекарнею, цехом по виробництву молочної продукції; навчально-виробничою майстернею та лабораторією холодильних установ; інсценізованою залою судових засідань; навчальною бухгалтерією.

13 березня 2020 р.

9^{00}–10^{00} Реєстрація учасників конференції *(хол коледжу)*

10^{00}–10^{10} **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ** *(читальна зала)*

10^{10}–12^{30} **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** *(читальна зала)*

12^{30}–13^{30} Кава-брейк *(приміщення Ради студентського самоврядування)*

13^{30}–16^{00} **РОБОТА СЕКЦІЙ**

Секція 1. Трансфер освітніх технологій та інноваційних освітніх проектів в системі реформування сучасної освіти *(читальна зала)*

Секція 2. Харчова промисловість України: ретроспективний аналіз, сучасні проблеми розвитку *(аудиторія № 214)*

Секція 3. Актуальні проблеми відновлювальної енергетики, будівництва, механіки та екологічної інженерії *(аудиторія № 208)*

Секція 4. Концептуальні шляхи розвитку юриспруденції і проблеми правозастосування: виклики XXI століття *(аудиторія № 307)*

Секція 5. Стратегії інноваційного розвитку економіки України: проблеми, перспективи, ефективність *(аудиторія № 210)*

16^{00}–17^{00} **ПІДСУМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ** *(читальна зала)*

РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні – до 10 хв.
Доповідь на секційному засіданні – 5 хв.
Дискусія – 3 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

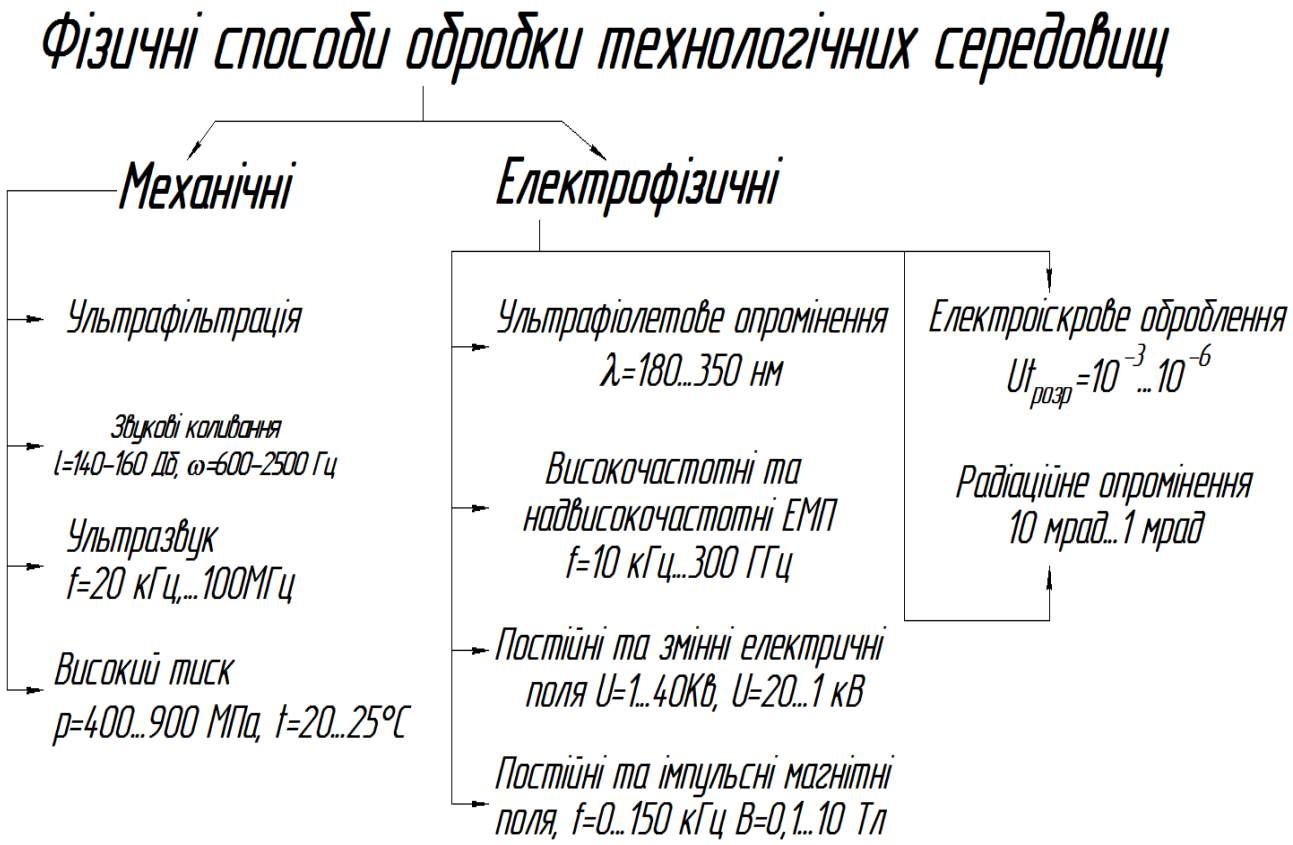
ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ВІТАЛЬНЕ СЛОВО	
10:00-10:10	**КАЛЕТНІК Григорій Миколайович,** доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Вінницького національного аграрного університету, президент ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
	МАЗУР Віктор Анатолійович, кандидат сільськогосподарських наук, професор, ректор Вінницького національного аграрного університету
	БУДЯК Руслан Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, директор Технологічно-промислового коледжу Вінницького національного аграрного університету
ДОПОВІДІ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ	
10:10-10:20	**РОЗВИТОК БІОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЯК СКЛАДОВОЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ** **Гончарук Інна Вікторівна,** кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової та інноваційної діяльності Вінницького національного аграрного університету
10:20-10.30	**ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 133 «ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ** **Будяк Руслан Володимирович,** кандидат технічних наук, доцент, директор Технологічно-промислового коледжу Вінницького національного аграрного університету
10:30-10:40	**ВПЛИВ БАКТЕРІАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ НА ЯКІСТЬ М'ЯСА ТА ОРГАНОЛЕПТИЧНУ ОЦІНКУ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ ШИНШИЛ** **Кучерявий Віталій Петрович,** доктор сільськогосподарських наук, професор, директор Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
10:40-10:50	**ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ДЕТАЛЕЙ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ ПРИ ПОВТОРНО-ЗМІННИХ НАВАНТАЖЕННЯХ** **Матвійчук Віктор Андрійович,** доктор технічних наук, професор, декан інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету

10:50-11:00	**КОМПЛЕКС ПРОСУВАННЯ ЗВО В СИСТЕМІ РЕФОРМУВАННЯ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ** **Луцяк Віталій Васильович,** доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри маркетингу та аграрного бізнесу вінницького національного аграрного університету
11:00-11:10	**ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦЯ В КОНТЕКСТІ ПОТРЕБ СУЧАСНОГО РИНКУ ПРАЦІ** **Кучерук Сергій Сильвестрович,** директор Старокостянтинівського професійного ліцею
11:10-11:20	**ВИХОВАННЯ ОСОБИСТОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** **Кондратова Марина Володимирівна,** директор Немирівського коледжу будівництва, економіки та дизайну Вінницького національного аграрного університету
11:20-11:30	**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ЗЕРНОВОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ** **Казьмір Валентина Анатоліївна,** директор Могилів-Подільського технолого-економічного коледжу Вінницького національного аграрного університету
11:30-11:40	**ІННОВАЦІЙНІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЦЕСУ ЕКСТРАГУВАННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР** **Бандура Валентина Миколаївна,** кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
11:40-11:50	**ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИЧНИХ ПОЛІВ ДЛЯ ОБРОБКИ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ** **Берник Ірина Миколаївна,** кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри харчових технологій та мікробіології Вінницького національного аграрного університету
11:50-12:00	**ПРЕДМЕТНО-МОВНЕ ІНТЕГРОВАНЕ НАВЧАННЯ ЯК ЗАСІБ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ** **Кравець Руслан Андрійович**, доктор педагогічних наук, старший викладач Вінницького національного аграрного університету
12:00-12:10	**ОСОБЛИВОСТІ ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КУРАТОРА В СИСТЕМІ РЕФОРМУВАННЯ ОСВІТИ** **Цах Людмила Миколаївна,** викладач ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж»
12:10-12:20	**АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ З ТЕХНІЧНОЇ**

	МЕХАНІКИ В РОЗРІЗІ МОДЕРНІЗОВАНОГО ПІДХОДУ ДО ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ **Духно Микола Іванович,** викладач Ладижинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
12:20-12:30	**РОЛЬ ІННОВАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ У ПІДГОТОВЦІ МОЛОДШИХ СПЕЦІАЛІСТІВ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ (АНГЛІЙСЬКОЇ) З ВИКОРИСТАННЯМ ІННОВАЦІЙНО-ІНТЕРАКТИВНОЇ МЕТОДИКИ** **Білоус Валентина Іванівна,** заступник директора з навчальної роботи Чернятинського коледжу Вінницького національного аграрного університету
12:30-13:30	**КАВА-БРЕЙК**

ДОПОВІДЬ
ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИЧНИХ ПОЛІВ ДЛЯ ОБРОБКИ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ

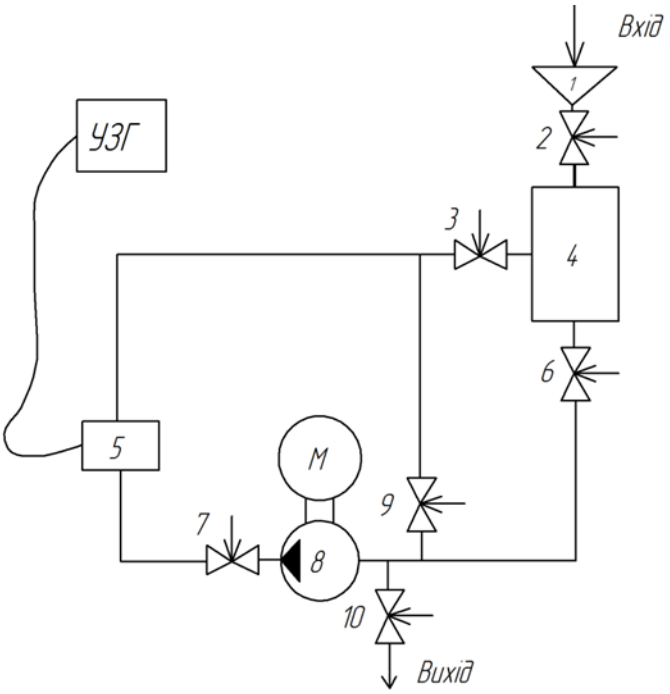
Берник Ірина Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент,
завідувач кафедри харчових технологій та мікробіології
Вінницького національного аграрного університету



Практичне застосування ультразвукової дії класифікується за величиною інтенсивності хвиль

Схема дії акустичних коливань на технологічне середовищ

Експериментальні стенди



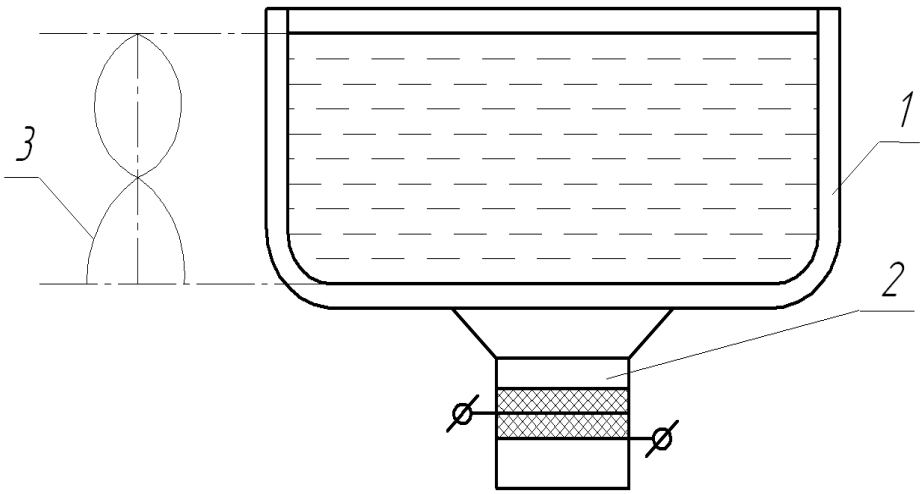
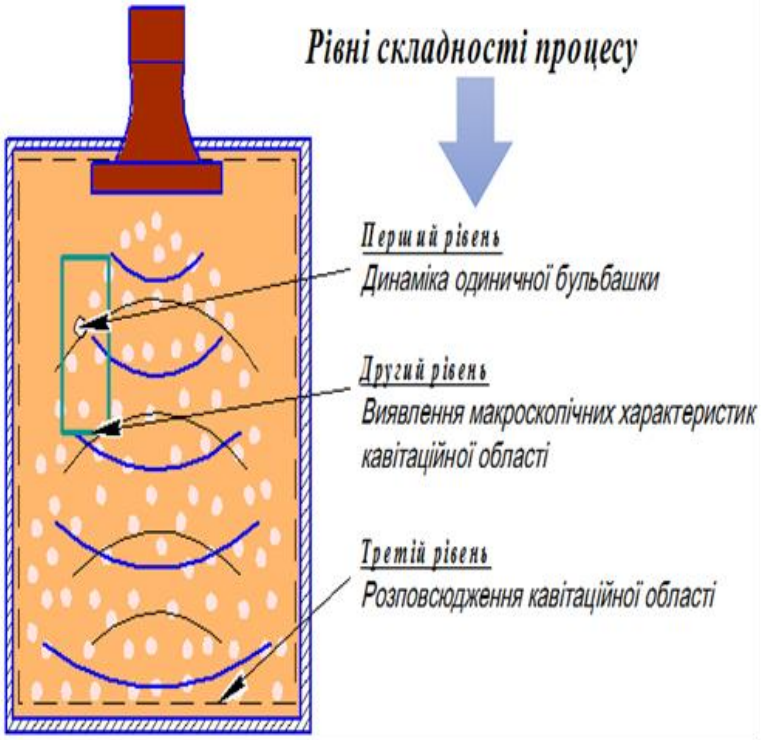


Схема експериментальної установки з плоскою кавітаційною камерою: 1 – кавітаційна камера; 2 – ультразвуковий привід-випромінювач; 3 – хвиля акустичних коливань по глибині кавітаційної камери

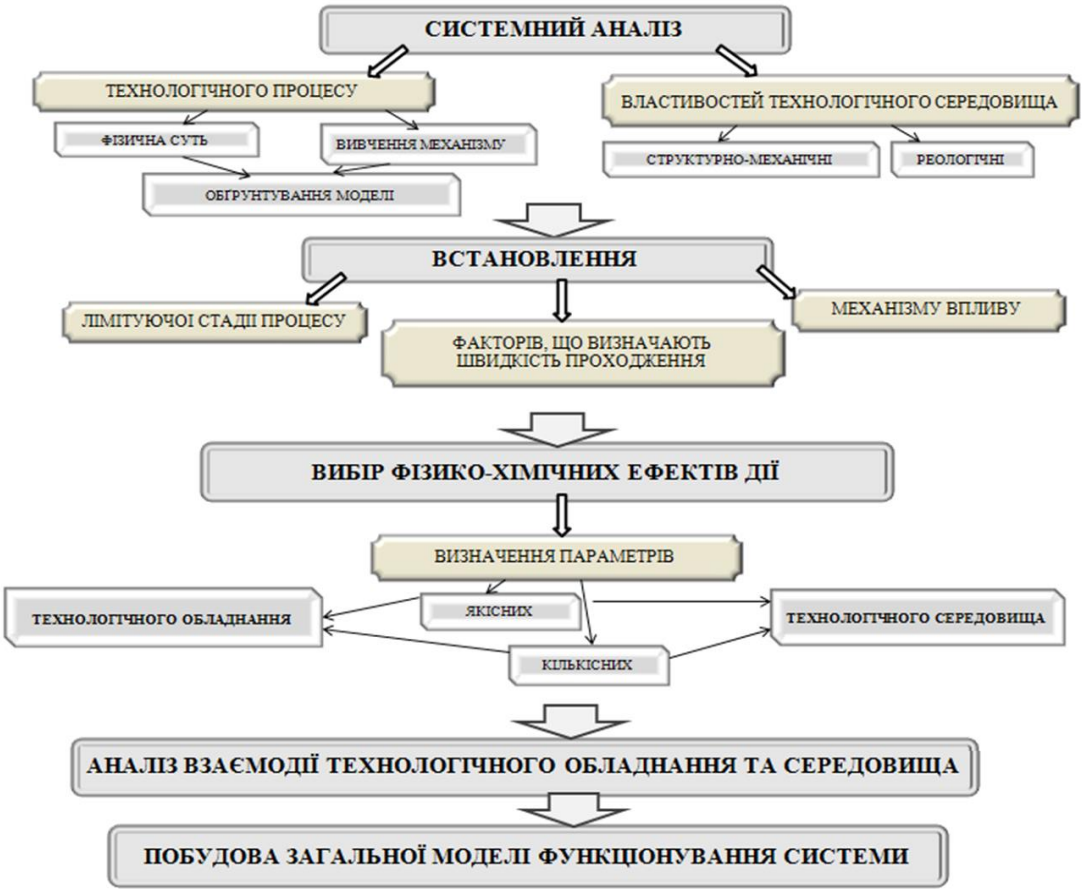
Фактори впливу на ефективність ультразвукової обробки рідинних середовищ

Параметри акустичної дії
Параметри середовища

Рівні складності формування кавітаційної області



Алгоритм проведення досліджень



Водопідготовка в технологічних процесах харчових виробництв

Вплив на компонентний склад та структуру води шляхом розкладання молекул води та її складових компонентів.

- Зміни величини pH
- обумовлені розривом зв'язків в молекулі H2O з утворенням іонів H + і OH-, подальша дисоціація води, що обумовлює придбання водою особливих властивостей
- пом'якшення води
- вплив на солі кальцію і магнію, сприяє випаданню їх в осад.

Екстрагування рослинного матеріалу

Рослинна сировина – капілярно-пористе тіло, у якому можна виділити внутрішню та зовнішню пористість.

Внутрішня пористість обумовлена наявністю пор у клітинній оболонці та між фібрилами діаметром близько 0,1–0,8 нм. Рух екстрагенту в них відбувається за рахунок молекулярної дифузії

Зовнішня пористість утворена відносним розміщенням частинок одна відносно одної, розмір яких залежить від розміру частинок.

Вилучення цільових компонентів з капілярно-пористих систем відбувається за рахунок молекулярної та конвективної дифузії.

Дослідження впливу ультразвуку на мікробіологічні показники молока

спростити технологічну схему виробництва та, як наслідок, підвищити надійність роботи лінії

(у схемі відсутні операції – підігрівання молока до пастеризації та охолодження молока після пастеризації);

не призводить до структурних змін компонентів;

«холодний» спосіб стерилізації

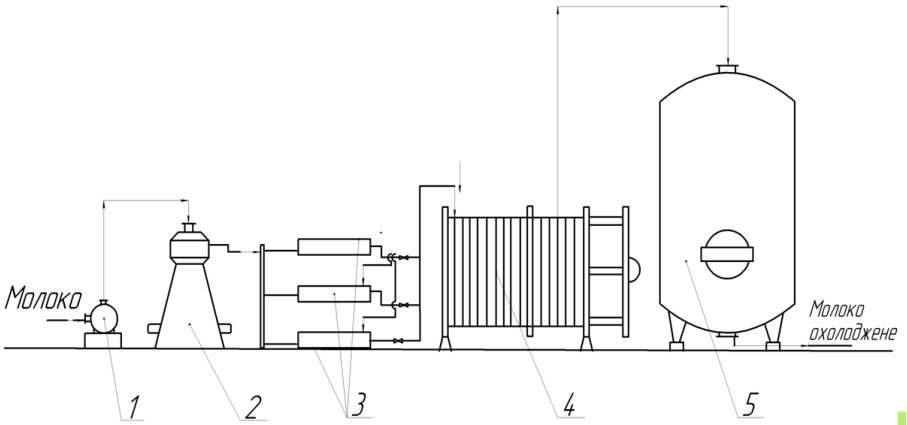
($t=40^0C – 50^0C$)

зберегти властивості цільового компоненту, зокрема вітаміни;

не викликає виникнення вад смаку й запаху.

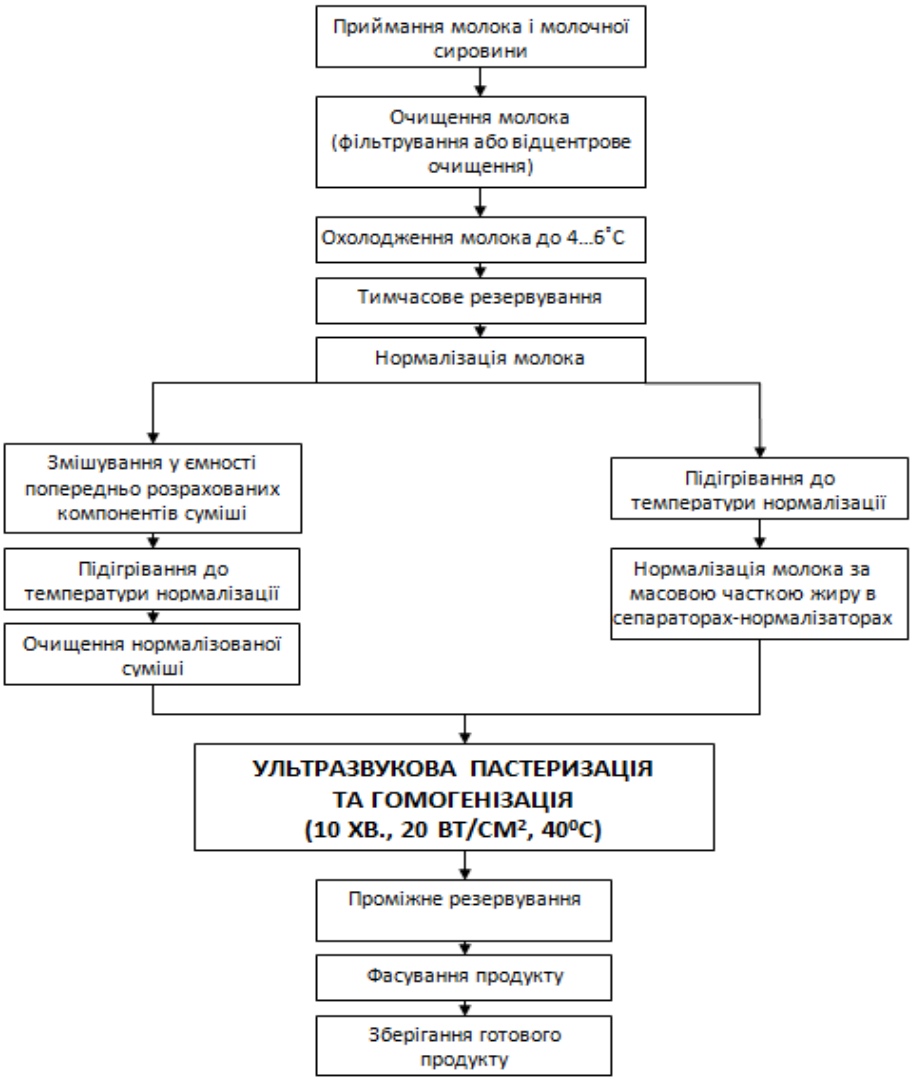
Інноваційний підхід підвищення якості молока-сировини

ЛІНІЯ ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ МОЛОКА:

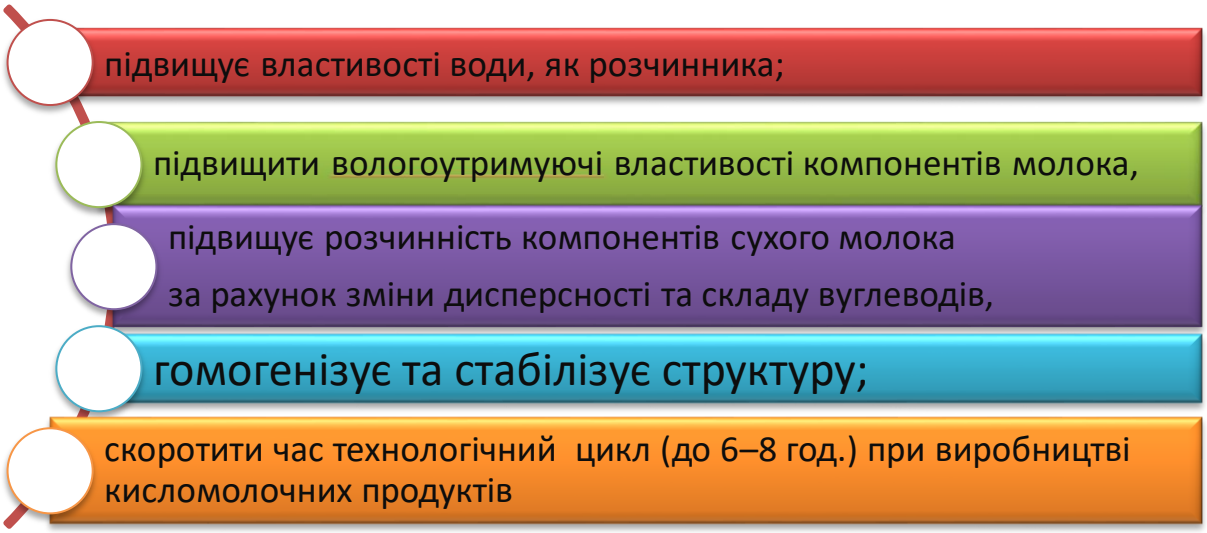


1 – насос, 2 – сепаратор-молокоочищувач, 3 – знезаражувач ультразвуковий, 4 – пластинчастий охолоджувач, 5 – ємкість для зберігання молока

вплив ультразвуку на жирову фазу молока (гомогенізація)



Ефективність процесів відновлення сухого молока та відновлених продуктів переробки молока



<u>Використання ультразвукових коливань різної інтенсивності дозволяє:</u>

- інтенсифікувати технологічні процеси,
- підвищити ступінь використання сировини,
- змінити властивості середовища та матеріалу,
- виключити використання в харчових продуктах шкідливих для людей речовин,

- отримати нові та високоякісні продукти харчування,
- забезпечити екологічність виробництва.

ВИСНОВКИ

Ультразвукова обробка унікальна та ефективна, широко використовується для реалізації більшості технологічних процесів харчової промисловості. Аналогічних ефектів не можливо досягти при використанні інших способів та їх поєднань. Необхідні результати можливо отримати при створенні та підтриманні у середовищі, що обробляється, режиму розвиненої кавітації.