

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



# **ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Збірник тез доповідей

VIII Всеукраїнської науково-практичної  
конференції молодих учених,  
аспірантів і студентів

Одеса 2017

УДК 628.1:664

**VIII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»:** Збірник тез доповідей VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2017. – 129 с.

У збірнику матеріалів конференції наведені матеріали наукових досліджень у сфері використання води на підприємствах харчової галузі, оцінки її якості та можливого впливу на організм людини.

Матеріали призначені для наукових, інженерно-технічних робітників, аспірантів, студентів, спеціалістів цехів та заводів, які працюють в харчовій промисловості та водних господарствах.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.

Рекомендовано до видавництва Вченою радою Одеської національної академії харчових технологій від 06.06.17 р., протокол № 16.

*За достовірність інформації відповідає автор публікації.*

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,  
д-ра техн. наук, професора Єгорова Б.В.

© Одеська національна академія харчових технологій, 2017

**СЕКЦІЯ 6**

**ТЕХНОЛОГІЇ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ**  
**ВОДНИХ РЕСУРСІВ**

## **КОМПЛЕКСНА ПЕРЕРОБКА СТИЧНИХ ВОД ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКТІВ ВОДООЧИЩЕННЯ**

**Селіванов І.Р., бакалавр, Новосельцева В.В., аспірант**

**Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Стичні води – це забрудненні різноманітними промисловими відходами води.

Класифікація стічних вод включає три основних категорії в залежності від складу, походження і якісних показників домішок і забруднень:

1. Побутові, до яких відносять стічні води, що видаляють з різноманітних побутових приміщень.
2. Промислові, які використовуються при виконанні різноманітних технологічних процесів. Промислові стоки можуть бути поділені на забрудненні та умовно чисті.
3. Атмосферні стічні води, до яких відносять талі і дощові води.

Склад промислових стічних вод і їх ступінь забруднення можуть варіюватись в залежності від характеру конкретного виробництва і різноманітних умов використання води в технологічних підприємств.

Промислові стічні води, що утворюються на підприємствах, спричиняють споживання великих об'ємів свіжої води, забруднення природних водойм і зменшують ресурси прісної води.

Комплексна переробка мінералізованих стічних вод дає змогу різко скоротити споживання свіжої води з водойм за рахунок впровадження циклів із замкненим водооборотом, скоротити витрати природних сировинних ресурсів завдяки вилученню корисних компонентів із стічних вод, а також ефективно вирішити питання запобігання забрудненню природних водойм і навколишньої природи.

Загалом схема безстічного виробництва залежить від технології очищення використаної води до норм, що забезпечують її повернення в цикл. Непростий склад стічних вод ускладнює розробку універсальної технології, яка була б придатною для використання її в різних галузях господарства. Однією з обов'язкових умов дієздатності безстічної системи є отримання солей та інших речовин з води, що піддається очищенню. Перешкоди, які виникають у цьому разі, полягають у виділенні важкорозділюваних сумішей хлоридів, сульфатів, карбонатів та ін., які не задовольняють вимогам технічних умов. Тому потрібно використовувати локальне очищення різних за складом стічних вод. Це здорожує проект і ускладнює експлуатацію виробництва, але дає економічний, екологічний та соціальний ефекти.

Отже, комплексна переробка мінералізованих стічних вод — це ефективне вирішення створення маловідходних технологій, створення безстічних технологій на основі існуючих, впроваджуваних і перспективних способів очищення стічних вод.

НАНОФІЛЬТРАЦІЯ МОЛОЧНОЇ СИРОВАТКИ <b>Рижук Л.О., Сімакова О.О.</b>	113
ЗАСТОСУВАННЯ ПОЕТАПНОГО ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ВОДИ <b>Барашовець Я.О., Шульга С.А., Дуденко Є.Б., Крапивницька І.О.</b>	115
УПРАВЛІННЯ ВПЛИВОМ ХЛІБОПЕКАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ НА КОМПОНЕНТИ ДОВКІЛЛЯ <b>Крусір Г.В., Кондратенко І.П.</b>	117
ПРОБЛЕМИ ПИТНОЇ ВОДИ У ТУРИСТІВ В АВСТРАЛІЇ <b>Акіменко М.</b>	119
АКТУАЛЬНІСТЬ ОПРІСНЕННЯ МОРСЬКОЇ ВОДИ ДЛЯ ОДЕСЬКОГО РЕГІОНУ <b>Кармазін А.І., Новосельцева В.В.</b>	120
КОМПЛЕКСНА ПЕРЕРОБКА СТІЧНИХ ВОД ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКТІВ ВОДООЧИЩЕННЯ <b>Селіванов І.Р., Новосельцева В.В.</b>	122