

Міністерство освіти і науки України



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Збірник тез доповідей

V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю

Одеса 2014

УДК 628.1:664

V Всеукраїнська науково-практична конференція «Вода в харчовій промисловості»: Збірник матеріалів V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю. Одеса: ОНАХТ, 2014. – 168 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 03.03.14 р., протокол № 1.

За достовірність інформації відповідає автор публікації.

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

Редакційна колегія:

Голова	д-р. техн. наук, професор Єгоров Б.В.
Зам. Голови	д-р. техн. наук, професор Капрельянц Л.В.
Члени колегії	д-р. техн. наук, доцент Коваленко О.О.
	д-р. мед. наук, професор Стрікаленко Т.В.

СЕКЦІЯ 1.

**НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВОДИ
ЯК ЧИННИКОМ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
І СТАБІЛЬНОСТІ ХАРЧОВОГО ВИРОБНИЦТВА**

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ВОДЫ.

Зайцева Л.С., директор

ОДО «Одесский завод минеральной воды «Куяльник», г.Одесса

При подборе технологии обработки воды, необходимо учитывать для каких целей, в дальнейшем будет использоваться вода, и каков источник её происхождения. Существует много способов обработки воды в зависимости от её исходного качества, но в любом случае главным является принцип – не навреди.

В качестве основных видов водоподготовки всегда использовалась механическая фильтрация для удаления взвешенных веществ и микроорганизмов. И вопрос состоит не в современности метода обработки, а о новых видах и в свойствах фильтрующих материалов, их долговечности, способности к регенерации и безопасности по отношению, к обрабатываемой воде. В зависимости от необходимой степени фильтрации этот процесс можно разделить на фильтрацию через фильтрующие слои со степенью фильтрации от 10 до 1,0 мкм и мембранное фильтрование от 1,0 до 0.0001 мкм. Именно мембранные способы очистки, в последние десятилетия получили широкое применение в водоподготовке на предприятиях пищевой промышленности, начиная от фасованных вод и до получения очищенной воды для различных технологических процессов и при обработке оборудования. Микрофильтрация обеспечивает частичное обесщелачивание воды, удаление природной органики и глины. Ультрафильтрация обязана обеспечить удаление вирусов и коллоидов. Нанофильтрация удаляет водорастворимые соли. Самая высокая степень механической очистки - обратный осмос обеспечивает обессоливание воды на 99% и полное её обесщелачивание. В мембранных технологиях применяются новые материалы, такие как полиамид, полисульфон и другие. Но это не просто мембранные картриджи, а специально собранные системы, с учётом особенности исходной воды.

В последние десятилетия были усовершенствованы мультимедийные фильтрационные установки (фильтры с наполнителем), в которых в качестве основного фильтрующего элемента используется специально подготовленный кварцевый песок, а как опорный слой – гравий. Образование фильтрующего осадка вносит вклад в эффективность работы этих фильтров. В отдельных случаях используется смесь песка с антрацитом.

Природное происхождение фильтрующего материала, возможность обратных промывок для восстановления фильтрующей способности, делает песчаные установки экономически выгодными и наиболее безопасными в исходной обработке воды.

В тех случаях, когда качественный состав воды требует дополнительной обработки, используется комплексный подход с применением адсорбционных, ионообменных установок, биологических процессов и в крайних случаях обеззараживание или химическое окисление. Вышеуказанный перечень требует детального изучения не только исходной воды, но и полного исследования полученного продукта. Так как дополнительные обработки могут привести к негативным изменениям в составе, обработанной воды.

НТБ ОНАХТ

ЕНГАМИ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г.Одесса</i>)	
Скубий Н.В. асп., Ефремов В.В. асп., Стрикаленко Т.В. д.мед.н., проф. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РЕЖИМОВ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЯБЛОЧНЫХ КОМПОТОВ ПОСРЕДСТВОМ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОДЫ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий</i>)	49
Осипова Л.А., д.т.н., Иовчева И.А., асп. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ЛИСТЬЕВ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г.Одесса</i>)	51
Малинка О.В., к.х.н., доц., Железко О.М. к.х.н., доц. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕС ОСВІТЛЕННЯ ФРУКТОВИХ СОКІВ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м.Одеса</i>)	53
Василів О.Б., к.т.н., доцент, Коваленко О.О., д.т.н., с.н.с. Григорьева Т.П., асп. ЕКОЛОГІЧНИЙ АУДИТ ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м.Одеса</i>)	56
Ветров Д. И., Кузьменко Ю. Я., Кудряшова Ю. РОЛЬ ВОДЫ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса</i>)	57
Коваленко Н.О., к.т.н. СПОЖИВАННЯ ВОДИ ЯК КАТЕГОРІЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ ТУРИСТИЧНИХ ЗАКЛАДІВ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса</i>)	58
Жураківська М.В., асп. ВПЛИВ ПОЛІМЕРНОГО РЕАГЕНТУ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ НА ПЕРЕХІД АЗОТИСТИХ РЕЧОВИН У ТУЗЛУК (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса</i>)	59
Капрельянц Г.Ю., маг., Полуєва Х., асп. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА ГАЗОВАНИХ ВОД ТА НАПОЇВ (<i>Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса</i>)	60
Албатова Я.Ю., студ. гр. ТУ-41, О. В. М'ячиков МЕНТАЛЬНІ КАРТИ, ЯК ЗАСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ НАУЧНОЇ ДИСЦИПЛІНИ – ТОВАРОЗНАВСТВО ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ (<i>Харківський державний університет харчування та торгівлі, м.Харків</i>)	62
Кухаренко Т., студ. ВЗГЛЯДЫ МУДРЕЦОВ НА ЗНАЧЕНИЕ ВОДЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса</i>)	63
Манова Ю., Тищенко В.Н. ЖЕСТКАЯ ВОДА И СПОСОБЫ ЕЕ УМЯГЧЕНИЯ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса</i>)	64
Дубовик Н.И., Поварова Н.Н. ОСНОВНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОДЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕЕ КАЧЕСТВА (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г.Одессы</i>)	65
Коваленко Н.А., к.т.н., доц. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ УКРАИНЫ (<i>Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса</i>)	67
Зайцева Л.С., директор СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ	70

ДЛЯ НОТАТОК

НТБ ОНАХТ

Наукове видання

**Збірник тез доповідей
V Всеукраїнської науково-практичної конференції
з міжнародною участю**

ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

27 – 28 березня 2014 року

Під ред. Б.В. Єгорова
Укладач О.О. Коваленко

Підписано до друку 23.03.14 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 7. Тираж 100 прим. Зам. № 67/К.

Надруковано з готового оригіналу
65011, м. Одеса, вул. Велика Арнаутська, 60
тел. (048) 777-59-21