

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



# **ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Збірник тез доповідей

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

Одеса, 2018

**ІХ Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»:** Збірник тез доповідей ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2018. – 130 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 24.04.18 р., протокол № 12.

*За достовірність інформації відповідає автор публікації.*

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

## **СЕКЦІЯ 4**

### **ФАСОВАНІ ВОДИ – АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА, НОРМУВАННЯ ТА ЯКОСТІ**

## **ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБЛЕННЯ ЄМКОСТЕЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРИРОДНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД**

**Кармазін А. І., Ляпіна О. В. к. х. н., доцент  
Науковий керівник – професор, д. мед. н. Стрікаленко Т. В.  
Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса**

Враховуючи, що охорона здоров'я людей розпочинається з оцінки ризиків для здоров'я, інформування про них та втілення (а не лише розробки!) заходів, спрямованих на мінімізацію або усторонення цих ризиків, метою роботи було впровадити інноваційну технологію оброблення ємкостей/трубо-проводів для зберігання та транспортування природних мінеральних вод шляхом використання розчину азотвмісного полімерного реагенту комплексної дії «Акватон-10» [1]. Роботу виконували на підприємстві по розливу мінеральних вод ТзОВ «Вівас-М» (с. Соїми Міжгірського району Закарпатської області) за підтримки технолога Скліфос Г.В. і керівництва підприємства.

Попередні дослідження засвідчили наявність такого потенційного ризику як бактеріальне обсіменіння мінеральної води при погіршенні погодних умов (зливи, водопілля). Традиційно для оброблення ємкостей та трубопроводів у системах водопостачання (які є аналогом таких систем на підприємствах по виробництву фасованих вод) найчастіше використовують хлорвмісні реагенти, навіть незважаючи на витрати при цьому великої кількості води для відмивання залишків реагентів [2]. Такий підхід не може бути прийнятним для підприємств, що виробляють фасовані мінеральні води, адже він потребує додаткових витрат цінного мінерального продукту у великій кількості.

Робота, що була виконана з використанням [3], засвідчила, по-перше, позитивний результат навіть під час екстремальної ситуації. По друге, відзначаємо зменшення додаткових витрат мінеральної води у 3.5 рази. Не менш важливою є констатація відповідності концентрацій реагенту для оброблення ємкостей і трубопроводів таким, що їх потребує обладнання підприємства.

### **Література**

1. ТУ У 24.1-25274537-005-2003 зі змінами № 1 та №2 «Реагент комплексної дії «Акватон-10» (Висновок Державної санітарно-епідеміологічної експертизи МОЗ України від 02/07/2013 р № 05.03.02-04/58289)
2. Кравченко В.А. Аналітичний огляд методів знезараження питної води в системах водопостачання / В. А. Кравченко, О. В. Кравченко, О. С. Панченко Текст - «ЕТЕВК – 2017»: Міжнародний конгрес та технічна виставка»: 36 доповідей. м.Чорноморськ, 12-16 червня 2017р.- К.:ТОВ «Прайм-Прінт», 2017. - С.26-37.
3. Методичні рекомендації щодо застосування засобу «Акватон-10» для знезараження об'єктів водопідготовки і води при централізованому, автономному та децентралізованому водопостачанні. № 16-2010 від 06.02.2010. – Київ: МОЗ України, 2010.

|   |    |
|---|----|
| <b>СЕКЦІЯ 4</b>   | 80 |
| <b>ФАСОВАНІ ВОДИ – АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА,<br/>НОРМУВАННЯ ТА ЯКОСТІ</b>   |    |
| ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБЛЕННЯ КАПТАЖУ<br>МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ<br><b>Скліфос Г. В.</b>   | 81 |
| ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБЛЕННЯ ТАРИ У ВИРОБНИЦТВІ<br>ФАСОВАНИХ ГАЗОВАНИХ ПИТНИХ ВОД<br><b>Бажан В. В.</b>  | 83 |
| ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБЛЕННЯ ЄМКОСТЕЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ І<br>ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРИРОДНИХ<br>МІНЕРАЛЬНИХ ВОД<br><b>Кармазін А. І., Ляпіна О. В.</b>  | 84 |
| ОБГРУНТУВАННЯ ККТ НА ПІДПРИЄМСТВІ, ЩО ВИРОБЛЯЄ<br>ФАСОВАНІ ВОДИ ТА НАПОЇ<br><b>Трандасір С. І.</b>  | 85 |
| АНАЛІЗ РЫНКАБУТИЛИРОВАННОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ,<br>РЕАЛИЗУЕМОЙ В КРИВОМ РОГЕ<br><b>Светличная О.А., Самойлова Ю.П.</b>   | 86 |
| ПІДСУМКИ ВИЗНАЧЕННЯ САНИТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНИХ<br>ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ФАСОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД УКРАЇНИ У 2017<br>РОЦІ<br><b>Мероняк І.М., Ніколенко С.І., Кисилевська А.Ю., Рябушенко Ю.О.</b> | 88 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПИТНОЇ ВОДИ<br>ЗБАГАЧЕНОЇ ЙОДОМ ТА СЕЛЕНОМ<br><b>Остапенко В. В., Олефір М. В.</b>   | 89 |
| <b>СЕКЦІЯ 5</b>   | 92 |
| <b>ОБЛАДНАННЯ І ПРИЛАДИ СИСТЕМ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ</b>  |    |
| БЕЗРЕАГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВЕЩЕНИЯ ВОДЫ С<br>ПРИМЕНЕНИЕМ ВОЛОКНИСТЫХ НАСАДОК<br><b>Чехова Л.В., Омельченко Н.П., Коваленко Л.И.</b>   | 93 |
| ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФІЛЬТРУВАННЯ СТІЧНИХ<br>ВОД НА ПІНОПОЛІСТЕРОЛЬНИХ ФІЛЬТРАХ<br><b>Гетманчук О.В., Сівак В.М.</b>  | 96 |
| ЗАПОБІГАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНІЙ КАВІТАЦІЇ ПРИ РЕГУЛЮВАННІ<br>ДІЛЬНИКА ПОТОКУ РІДИНИ<br><b>Білий Р.В., Орел В.І.</b>   | 99 |

Наукове видання

**Збірник тез доповідей  
IX Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих учених, аспірантів і студентів**

**ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**3 – 4 квітня 2018 року**

Під ред. Б.В. Єгорова  
Укладачі О.О. Коваленко, В.В. Новосельцева