

Міністерство освіти і науки України

Одеська національна академія харчових технологій



ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

бірник тез доповідей

VII Всеукраїнської науково-практичної

конференції молодих учених,
аспірантів і студентів

Одеса 2016

VII Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів «Вода в харчовій промисловості»: Збірник тез доповідей VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Одеса: ОНАХТ, 2016. – 220 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 29.03.16 р., протокол № 8.

За достовірність інформації відповідає автор публікації.

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

ПРИРОДНІ МАТЕРІАЛИ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ

**Тарасюк Л.А., Самченко І.О., Сівер Т.Г.,
Коренчук К.С., Олійник С.І., к.т.н., доцент**

Національний університет харчових технологій, м. Київ

Згідно з Технологічним регламентом для механічного фільтрування води та водно-спиртових сумішей (сортівки) використовують кварцевий пісок. При цьому спостерігається корегування органолептичних показників (прозорості, мутності, забарвленості) та фізико-хімічних (незначно вмісту заліза, марганцю).

Встановлено, що при застосуванні нового кварцового піску підвищуються показники мутності, твердості, лужності, вмісту заліза, силікатів, орто- та поліфосфатів у підготовленій воді. Тому, виникає потреба у його підготовці із застосуванням розчину соляної кислоти та потребі значних об'ємів води для промивки. Крім того, фільтрувальні матеріали (ФМ) повинні бути хімічно стійкими до реагентів та водно-спиртових розчинів [1].

З метою удосконалення способу фільтрування води та сортівки досліджено природні матеріали за хімічною стійкістю.

Об'єктами досліджень були: вода питна та підготовлена, ФМ: обсидіан, природний опал, альмандин, халцедоновий кварц, як контрольний зразок використовували кварцевий пісок.

Під час проведених досліджень встановлено, що досліджувані ФМ є хімічно стійкими до розчинів кислот та водно-спиртових сумішей, при цьому у порівнянні з контрольним зразком прозорість фільтрату покращується на 10 – 25 % та зменшується:

- під час підготування до роботи кількість розчину соляної кислоти у 1,2 – 4 рази; кількість води на відмивання у 1,2 – 5 разів;
- на стадії регенерування при підпушуванні та швидкому промиванні витрата води у 1,5 – 3 рази.

Застосування досліджуваних ФМ для фільтрування води та сортування сприяє збільшенню питомого об'єму фільтрату в 1,2 – 2,0 рази.

За результатами проведених досліджень було встановлено перспективність застосування обсидіану, опалу, альмандину, халцедонового кварцу, як фільтрувальних матеріалів для механічного очищення води та для очищення сортування у фільтрах попереднього та остаточного фільтрування вугільно-очисної батареї.

Література

1. Інноваційні технології продуктів бродіння і виноробства: підруч./ С.В. Іванов, В.А. Домарецький, В.Л. Прибильський та ін.//за заг. ред. д-ра хім. наук, проф. С.В. Іванова. — К.: НУХТ, 2012. — 487 с.

УДК 663.6, 628.16.081.32, 628.16.162.1

АКТИВНЕ ВУГІЛЛЯ У ВОДОПІДГОТОВЦІ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ АЛКОГОЛЬНОЇ ТА БЕЗАЛКОГОЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ

**Юрченко Ю.А., Савлук П.О., Савченко І.О.,
Олійник С.І., к.т.н., доцент**

Національний університет харчових технологій, м. Київ

Вода для виробництва безалкогольних та алкогольних напоїв, бутильованих питних вод повинна відповідати вимогам нормативних технологічних документів, ДСанПіН 2.2.4-171-10 та ДСТУ 7525:2015 .

Однією із обов'язкових стадій під час очищення води у лікеро-горілчаній та безалкогольній галузях є адсорбційне очищення води питної за допомогою активного вугілля для: покращення смаку, запаху та зменшення забарвленості води; видалення з води розчинених органічних речовин, активного хлору та хлорорганічних речовин, заліза, марганцю, азотовмісних сполук та інших токсичних сполук [1].

RISK ANALYSIS FOR POLLUTED DRINKING WATER	
Sagdeeva O. A., Tsykalo A. L.	59
SODIUM-ZEOLITE SOFTENING OF WATER	
IN BEVERAGE PRODUCTION	
Sorokina K.O., Fedorenko T.I.	63
ВПЛИВ АКТИВОВАНОЇ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ ВОДИ НА	
ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ СВІЖОВІДЖАТИХ СОКІВ	
Михайлова К.А., Тележенко Л.М.	64
ОСОБЛИВОСТІ КАВІТАЦІЙНО-ФЛОТАЦІЙНОГО	
ВИЛУЧЕННЯ НАТРІЮ ОКСАЛАТУ ЗІ СТІЧНИХ ВОД	
ШКІРЯНИХ ВИРОБНИЦТВ	
Знак З.О., Сухацький Ю.В., Мних Р.В.	67
ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІМЕРНИХ ТОНКОВОЛОКНИСТИХ	
МАТЕРАЛІВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДИ	
Максименко М.О., Усатюк С.І.	71
КОРОЗІЙНА АГРЕСИВНІСТЬ ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ	
ХЛОРОНОГО ТА ОЛЕФІНОВОГО ВИРОБНИЦТВ	
Зінь О.І., Знак З.О.	73
ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОДИ ДЖЕРЕЛА	
ВОДОПОСТАЧАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ ПАТ	
«МИРГОРОДСЬКИЙ ЗАВОД МІНЕРАЛЬНИХ ВОД» (М.	
МИРГОРОД)	
Скліфос Г.В., Стрікаленко Т.В.	77
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД	
ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВОДОРОЗПОДІЛЬНОГО	
ПРИСТРОЮ БАШТОВИХ ГРАДИРЕНЬ	
Орел В.І., Лесюк І.М., Строгуш Р.М.	80
МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ: СПЕЦИФІКА ВИКОРИСТАННЯ	
У САНАТОРНО-КУРОРТНИХ ЗАКЛАДАХ	
КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ	
Космацька Л.В., Ваврищук Н.О., Гнилянська О.Ф.,	
Бомба М.Я.	84
ПРИРОДНІ МАТЕРІАЛИ У ТЕХНОЛОГІЇ	
ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ	
Тарасюк Л.А., Самченко І.О., Сівер Т.Г.,	
Коренчук К.С., Олійник С.І.	88

Наукове видання

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

ВОДА В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ

26 – 27 квітня 2016 року

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

Підписано до друку 23.03.14 р. Формат 60×84^{1/16}. Папір офсет.
Друк офсет. Ум. друк. арк. 8,14. Тираж 40 прим.

Видавництво та друк: ФОП Грінь Д. С.
73033, м. Херсон, а/с 15
е – mail: dimg@meta.ua
Свід. ДК 4094 від 17.06.2011