

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ПРОМИСЛОВО-ТОРГОВЕЛЬНА КОМПАНІЯ ШАБО**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XII Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

3 жовтня - 5 жовтня 2019 року

м. Одеса

УДК 663/664
ББК 36.81 + 36.82
З-41

*Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 5 листопада 2019 р., протокол №5*

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, О.В. Бочарова,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
Г.В. Крусір, В.М. Плотніков,
Л.М. Тележенко, О.С. Тітлов,
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно,

доктори екон. наук,
професори
доктор філол. наук, професор
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. техн. наук, доценти

О.О. Меліх, В.В. Немченко
Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко
О.О. Коваленко
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко,
Г.А. Шевченко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Збірник матеріалів XII Всеукраїнської науково-практичної
3-41 конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового способу життя у молоді» /
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ФОП Бондаренко М. О.,
2019. – 496 с., ілл.

ISBN 978-617-7829-27-9

УДК 663/664
ББК 36.81 + 36.82

За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 978-617-7829-27-9

© ОНАХТ, 2019

РОЗДІЛ 6
ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

ДІОКСИД ХЛОРУ – ЗАСІБ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ

Алексійчук Н.І., студентка ІІ курсу факультету НГтаЕ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса

Вода, що знаходить водопровідною мережею у помешкання, не задовольняє базовим стандартам якості, а тому не може бути придатна для пиття у чистому вигляді, вимагаючи знезараження за допомогою кип'ятіння, фільтрування або інших способів.

У більшості європейських країн водопровідна вода відповідає абсолютно всім європейським і міжнародним стандартам. Таку воду можна використовувати без жодного додаткового очищення. За своїми органолептичними параметрами вона відрізняється гарними смаковими якостями і не має запаху. Одна з головних причин такої переваги - це відповідальне ставлення до природних ресурсів і турбота про екологію, зокрема, щодо того, як здійснювати знезараження води.

В Австрії водні ресурси захищені Конституцією країни. Переважно у водопровід подається вода альпійських джерел, обробка якої обмежена додаванням у малих дозах хлору. Після такої обробки вода зберігає свої смакові властивості і може вважатися цілком безпечною.

У Німеччині водопровідна вода відноситься до продуктів харчування першої необхідності, що обумовлює підвищені вимоги до її якості. Хлор взагалі не використовують для очищення води, застосовуючи інноваційний спосіб збагачення її киснем і абсорбції марганцю і заліза. Після цього її пропускають через піщані фільтри.

Що стосується процесу очищення води у Франції, то він відбувається у три етапи: обробка озоном, пропуск через піщані фільтри, повторне озонування та очищення за допомогою вугільних фільтрів. Додатково для забезпечення безпеки споживання води може використовуватися її хлорування.

В Україні традиційно використовують хлорування — процес водопідготовки, який полягає у додаванні хлору у воду як спосіб очищення води, щоб зробити її придатною для споживання людиною в якості питної води.

При хлоруванні застосовують хлорвмісні сполуки.

Окислювальні властивості хлору та консервувальний ефект післядії, а також низка інших сприятливих ефектів (дезодорація, зменшення кольоровості, попередження біообростань, видалення заліза та марганцю, руйнування сірководню) — суть знезаражувального ефекту при хлоруванні води.

Альтернативною речовиною знезараження води є діоксид хлору.

За своєю дезінфікувальною дією діоксид хлору у 4 рази перевищує дію хлору і практично не має супутніх йому негативних наслідків завдяки особливому механізму хімічної дії на шкідливі речовини і мікроорганізми.

Діоксид хлору має наступні переваги у порівнянні з хлором:

- не утворюються тригалогенометани і хлорфеноли;
- не відбувається реакція з аміаком та іншими сполуками азоту;
- дезінфікувальна дія не залежить від рН води;
- сильна дія на спори, віруси тощо;
- не вносить негативних змін до запаху, смаку і кольору води;
- окислює органічні сполуки заліза і марганцю;
- незалежність окислювально-відновлювального потенціалу від рН і присутності у воді аміаку й інших сполук азоту;
- знижує жорсткість води;
- тривалий бактерицидний ефект у водорозподільних системах і, як наслідок, видалення мікробіологічних відкладень у системі трубопроводів.

Науковий керівник – канд. техн. наук,
доцент Зацеркляний М.М.

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ НА СОЛОДОВОМУ ЗАВОДІ

**Аніщенко А.В., магістр 2 курсу факультету ТВ таТБ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Солодом називають зерно, яке проросло в створених штучних умовах. Свіжо пророщене зерно називається свіжопророщеним солодом (зелений солод). При пророщуванні в зерні утворюються амілолітичні, протеолітичні, цитолітичні й інші ферменти. В такому вигляді зелений солод використовується у спиртовому виробництві для оцукрювання крохмалю основної сировини, з якої отримують етиловий спирт. У пивоварному виробництві солод є основною сировиною для отримання пива як джерело ферментів і екстрактивних, барвних, смакових, ароматичних речовин [1, 2].

Шмигельская Н.А.....	309
РОЗДІЛ 6 – ВОДА ТА СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ.....	312
ДІОКСИД ХЛОРУ – ЗАСІБ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ Алексійчук Н.І.....	313
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ НА СОЛОДОВОМУ ЗАВОДІ Аніщенко А.В.....	314
РОЗРОБКА РЕСУРСОЗБЕРІГАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД М. БОЛГРАД Арабаджи Я.А.....	316
КАВОВИЙ ШЛАМ - ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СОРБЕНТІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ Горб Ю.О., Кармазін А.І.....	318
ПАР І ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ Зайцева Е.Ю.....	319
БЕЗПЕКА ПИТНОЇ ВОДИ Їжак І.С.....	321
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ В УКРАЇНІ Кісельова В.Д.....	324
ВПЛИВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДІ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Кольчак Д.О.....	327
ПИТЬЕВАЯ ВОДА ДЛЯ ДЕТЕЙ И ЕЕ БЕЗОПАСНОСТЬ Луппа Е.С.....	329
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВЛЕННЯ ВОДИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ФАСОВАНИХ ВОД І НАПОЇВ НА ПІДПРИЄМСТВІ ТДВ «ОДЕСЬКИЙ ЗАВОД МІНЕРАЛЬНИХ ВОД «КУЯЛЬНИК» Мімей Т.Ю.....	330

Наукове видання

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
ХІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА
СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО
СПОСОБУ ЖИТТЯ У МОЛОДІ»
3 ЖОВТНЯ - 5 ЖОВТНЯ 2019 РОКУ**

Підписано до друку 04.11.2019 р.
Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 28,83. Наклад 100 прим.
Зам. № 0412/1.

Надруковано з готового оригінал-макету у друкарні «Апрель»
ФОП Бондаренко М.О.
65045, м. Одеса, вул. В.Арнаутська, 60
тел.: +38 0482 35 79 76
www.aprel.od.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців ДК № 4684 від 13.02.2014 р.