

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.

RESEARCH METHODS OF WATER QUALITY INDICATORS

Shirokolad M.V., Skrynnik S.Y., Trainee teacher Untila M.P.

**Kharkiv Institute of Trade and Economics
of Kyiv National University of Trade and Economics**

Water is the most important component of our existence. It is necessary to maintain all metabolic processes, acting as a coolant and temperature control. Water touches almost all spheres of life and economic activity. As a rapidly developing industrial civilization, as soil, rivers and reservoirs is contaminated by industrial waste.

The problem of water quality affects many aspects of human society throughout the history of its existence. It arose because the water pollution, climate change, and rising of water consumption due to population growth. As a result, currently about 1.1 billion people lack access to clean quality water [1].

Before being discharged into natural water polluted industrial and municipal wastewater are cleaned. Three cleaning methods are used: mechanical, physical, chemical and biological.

The method of mechanical purifying is mechanical removal from waste water contaminants.

The method of physico-chemical purifying based on coagulation reagent, neutralization of acids and alkalis, extraction, water purifying with chlorine. Some insoluble contaminants are converted into harmless contaminants.

Method of biological purifying of water is based on a process of biological oxidation of organic compounds and accumulation of inorganic compounds in living organisms contained in wastewater. Biological oxidation of wastewater is carried by biocenosis organisms that include a set of different bacteria, linked to a single set of complex relationships. The processes of self-cleaning are the basis of biological wastewater purifying [2].

Thus, it's the time when man must take care of caring resource consumption, as well as its purifying. It should be followed with

environmental requirements, that the process wouldn't disrupt natural balance. The people of our planet should monitor the state of water and protect it, not to pollute by products of their activities, it will be appropriate to enter the rational use of water in industry and agriculture. Only own efforts, we can do something useful!

References

1. Hoekstra, A.Y. and Chapagain, A.K. (2008) Globalization of water: Sharing the planet's freshwater resources, Blackwell Publishing, Oxford, UK.

УДК 628.16:663.63-044.325=811.111

BOTTLED WATER - CURRENT PROBLEMS OF REGULATION, PRODUCTION AND QUALITY

Cherkashina A.S., Trainee teacher Untila M.P.

**Kharkiv Institute of Trade and Economics
of Kyiv National University of Trade and Economics**

Without food a person can live for 30-40 days, without water - only 5-6. Speaking of bottled mineral water, it should be recalled that the drinking water began in droves bottled only in recent years due to the widespread deterioration of tap water because of the pollution of water supply.

The current market in Ukraine is very rich in different types of bottled water, presented as a medicinal - table and medicinal waters, as well as table or drinking water from underground and ground sources. A variety of water and a large list of manufacturers create a situation in which the consumer became easily confused. Especially because of attractive external view it hides often poor production.

Production and quality indicators of bottled drinking water in developed countries of the world (at least - in the member countries of the World Trade Organization, WTO) must conform to certain criteria that set out in the documents of the Codex Alimentarius Commission.

| | |
|---|----|
| ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ МАГНІЙОКСИДНИХ КЕРАМІЧНИХ МЕМБРАН В РЕЖИМІ ФІЛЬТРАЦІЇ РОЗЧИНУ З УТВОРЕННЯМ ДИНАМІЧНОЇ МЕМБРАНИ. Шкавро З. М., Дульнева Т. Ю, Троянская С. В., Кучерук Д. Д. | 33 |
| ЗАГАЛЬНА ТВЕРДІСТЬ ВОДИ: ЇЇ РОЛЬ В ХАРЧУВАННІ ТА МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ Федорова Т.О., Самойлова Ю.П., Світлична О.О., Горяйнова Ю.А. | 36 |
| ВОДРОЗЧИННІ ПРОМІЖНІ ХОЛОДОНОСІЇ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ Василів О.Б. | 39 |
| АНОЛІТ - ЯК НАТУРАЛЬНИЙ ПРОТИМІКРОБНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ Баль-Прилипко Л.В., Леонова Б.І., Титаренко Б.С., Тарасова А.Ю. | 40 |
| ECOLOGICAL-ENERGETIC AND ECONOMIC ASPECTS OF WATER USE IN THE PRODUCTION OF FOOD STUFF Stavitskaya I.V., Untila M.P. | 43 |
| CORROSION PROTECTION IN WATER SUPPLIES AND TECHNOLOGICAL EQUIPMENT Proskurnina K.I., Untila M.P. | 45 |
| RESEARCH METHODS OF WATER QUALITY INDICATORS Shirokolad M.V., Skrynnik S.Y., Untila M.P. | 47 |
| BOTTLED WATER - CURRENT PROBLEMS OF REGULATION, PRODUCTION AND QUALITY Cherkashina A.S., Untila M.P. | 48 |
| ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОТРЕБ ЗА ОСНОВНИМИ ПОКАЗНИКАМИ У ВИРОБНИЦТВІ ПИВА Чуб С.А., Мельник І.В. | 51 |
| QUALITY AND SAFETY OF BOTTLED WATER Kataeva S., Skorik С. | 54 |
| ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ КАТІОНІТІВ ДЛЯ ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОД ПРИ НИЗЬКИХ КОНЦЕНТРАЦІЯХ ЗАЛІЗА Твердохліб М. М., Гомеля М. Д. | 56 |

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