

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.

Застосування досліджуваних ФМ для фільтрування води та сортировки 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 сортировки 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].

Об'єктами досліджень були: вода питна та підготовлена, активне вугілля (АВ) марки Silcarbon K48spezial та Filtrasorb F-300 (контроль).

У роботі використовували експериментальні загальноприйняті у лікєро-горілчаному виробництві: органолептичні, фізико-хімічні, методи контролю якості води питної і підготовленої; моделювання, планування та оброблення результатів експерименту.

АВ марки Silcarbon K48spezial – отримане зі шкаралупи кокосового горіха та спеціально підготовлено від зольних мінеральних речовин. Має широку пористу структуру, яка забезпечує поглинання органічних азотистих речовин, органічних та легкоокиснювальних неорганічних домішок, що містяться у воді, багаторазово реактивується.

Встановлено, що у порівнянні з контрольним зразком досліджуване АВ має вищу механічну міцність на 20-25 % та меншу зольність на 2-3 %, що сприяє меншому механічному руйнуванню, незначному пилоутворенню, збільшенню кількості регенерацій, зменшенню пускового періоду і як наслідок збільшенню строку експлуатації

За рахунок покращених фізико-механічних та сорбційних характеристик досліджуваного АВ у порівнянні з контрольним зразком зменшується витрата води на підготування, підпушування та швидке промивання у 1,2...1,5 рази при цьому питомий об'єм підготовленої води збільшується на 25...40 %.

Висновок: Досліджуване вуглецеве активне вугілля Silcarbon K48spezial є перспективним для використання у водопідготовці, що сприятиме покращенню якості готових алкогольних та безалкогольних напоїв.

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.

АКТИВНЕ ВУГІЛЛЯ У ВОДОПІДГОТОВЦІ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ АЛКОГОЛЬНОЇ ТА БЕЗАЛКОГОЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ	
Юрченко Ю.А., Савлук П.О., Савченко І.О., Олійник С.І.	89
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	
Гресь А.В., Самохвалова А.И.	91
ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБЛЕННЯ ВОДИ НА МІНІ-ПІДПРИЄМСТВІ ПО ВИПУСКУ ФАСОВАНИХ ПРИРОДНИХ ВОД У М. СЛАВУТА	
Кудряшова Ю. Є., Стрікаленко Т. В.	95
АНАЛІЗ ЯКОСТІ ВОДОПРОВІДНОЇ ВОДИ М. ОДЕСА, ЩО ПРОЙШЛА ВТОРИННУ ВОДОПІДГОТОВКУ РІЗНИХ ТОРГІВЕЛЬНИХ МАРОК	
Денисенко О.О., Романчук М.Є., Поліщук А.А.	97
ОДЕРЖАННЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХНІХ ВЛАСТИВОСТЕЙ У АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ	
Козинець А.Ю., Кузнецова І.О., Вікуль С.І., Янченко К.А.	100
УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ НА ХАРЧОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	
Куцоласька М.В., Коваленко О.О.	103
УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ	
Манова Ю.О., Коваленко О.О.	104
ВИКОРИСТАННЯ БІОАКТИВОВАНОГО ВУГІЛЛЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД НІТРОГЕНВМІСНИХ СПОЛУК	
Янкова А. Г., Коваленко О.О.	107
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВІДНОВЛЕНИХ СОКІВ	
Слепцова В.В, Коваленко О.О.	108
БІОФІЛЬТРИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД НІТРОГЕНВМІСНИХ СПОЛУК	
Кормош К.Ю., Шморгун К.О.	111
ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ СПОСОБІВ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ІОНІВ АМОНІЮ	
Коваленко О.О., Кормош К.Ю.	114

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