

**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

застосовувати реактив Фентона $[H_2O_2]/[Fe^{2+}(Fe^{3+})]$ та його модифікації, оскільки використання водню пероксиду не призводить до вторинного забруднення оброблюваних систем.

Отже, впровадження ресурсозберігальних технологій очистки стічних вод дозволить набагато знизити негативний вплив на довкілля токсичних компонентів осадів водоочищення, зменшити їх кількість у шламонакопичувачах та поверне вихідні реагенти коагуляційної обробки забруднених вод у рецикл.

Науковий керівник – канд. техн. наук,
доцент Шевченко Р.І

КАВОВИЙ ШЛАМ - ПЕРСПЕКТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СОРБЕНТІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ

**Горб Ю.О., Кармазін А.І., магістри II курсу
факультету ТВтаТБ, Коханська А.В., аспірант
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

Кава – улюблений напій мільйонів людей. Щорічно у світі випивається близько 2 мільярдів чашок кави. З кожним роком ринок кавової продукції набирає обертів. Та мало хто замислюється, що в процесі переробки кавових зерен та виготовлення смачного тонізуючого напою утворюється значна кількість відходів. Відомо, що з 1 тонни кавових зерен отримують всього лише (0,33 - 0,37) тонн порошку розчинної кави. Все інше – це відходи, серед яких частка кавового шламу становить більше 60%. До відходів виробництва розчинної кави також відносяться некондиційні зерна кави, кавове лушпиння, кавовий пил, подрібнені частинки кавового напівфабрикату [1, 2].

Під час проходження переддипломної практики на одному з регіональних підприємств з виробництва розчинної кави проблема утилізації кавового шламу також була виявлена. Оскільки на підприємстві ще не вирішили питання утилізації шламу, то його піддають захороненню або просто висипають на найближчий смітник. Але кавовий шлам містить багато різних хімічних компонентів, що під впливом факторів навколишнього середовища піддаються розкладу. В результаті утворюються речовини, що чинять негативний вплив на ґрунти, воду, повітря.

Враховуючи, що кавовий шлам містить (60-75) % целюлози та лігніну [2], можливим є використання його в якості сорбенту для очищення стічних вод та доочищення природних вод. Тому доведення цього стало метою нашої роботи. В ході дослідження отримані сорбенти за різними технологіями та досліджені їх сорбційні характеристики по відношенню до важких металів і домішок органічного походження.

Література

1. Хашпакянц Б.О., Красина И.Б. Кофейный шлам как сырье для получения биологически активных добавок / Науч. труд. КубГТУ, - №14. – 2016. – С.334. – 339. – Режим доступа: <http://ntk.kubstu.ru/file/1453>
2. Бурдо О.Г., Терзиев С.Г., Ружицкая Н.В., Борщ А.А. Утилизация тепловых и сырьевых ресурсов при производстве пищевых концентратов/Харчова наука і технологія. - №1(18) . – 2012. – С.107 – 111.

Науковий керівник – докт. техн. наук,
с.н.с. Коваленко О.О.

ПАР І ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ВОДИ

**Зайцева Е.Ю., магістр ІІ курсу факультету НГтаЕ
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса**

У середньому тіло людини складається від 60 % до 80 % води. Крім цього, саме у воді з'явилися перші ознаки життя і перші організми. Без води не можуть існувати будь-які елементи екосистеми (тварини, рослини, птахи, бактерії). Тому необхідною умовою існування всього живого на планеті є наявність чистої (прісної) води. Але людина в процесі своєї діяльності нещадно забруднює природні води. На жаль, доводиться констатувати, що полегшення життя за допомогою різного роду винаходів і нововведень науково-технічного прогресу призводить до непоправних наслідків, що для людства у кінцевому підсумку є факторами ризику, а часом і причиною розвитку багатьох так званих «хвороб цивілізації».

На сьогодні існує велика кількість синтетичних мийних засобів, в основі виготовлення яких використовують поверхнево-активні речовини (ПАР). Виробники мийних засобів звичайно не

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 СТИЧНИХ 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
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**

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.