МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

до 120-річчя Одеського національного технологічного університету

«Проблеми формування здорового способу життя у молоді»

6 жовтня – 8 жовтня 2022 року

м. Одеса

НТБ ОНТУ

УДК 663 / 664

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, Я.Г. Верхівкер ,
О.О. Коваленко, Л.М. Тележенко,
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко,
О.Б. Ткаченко
доктори екон. наук, професори Л.В. Іванченкова, Н.А. Добрянська
доктор техн. наук, доцент А.В. Макаринська
канд. істор. наук, доцент А.О. Соловей
канд. біол. наук, доцент О.Л Гаркович.
канд. фіз-мат. наук, доцент Ю.К.Корнієнко
канд. техн. наук, доценти Л.В. Агунова, О.В. Макарова,
Т.П. Сергеєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент Т.М. Турпурова

Одеський національний технологічний університет
Збірник матеріалів XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. Одеса: ОНТУ, 2022. С. 326.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 9 листопада 2022 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеський національний технологічний університет, 2022

НТБ ОНТУ

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИННИХ РЕСУРСІВ ОЛІЙНИХ ВИРОБНИЦТВ

Щербич М.В., аспірант кафедри ПОтаЕМ,
Одеська національний технологічний університет, м. Одеса
Поян О.С., інженер ТОВ "Дельта Вілмар Україна", м. Южне

Виробництво рослинної олії, як і будь-яке інше харчове виробництво, супроводжується виникненням певного відсотку відходів у вигляді шроту, шламу, макухи та ін., які містять в собі цільовий продукт. Окрім того, існують певні втрати сировини в процесі додаткової обробки отриманих олій та масел перед надходженням до кінцевого споживача. Так, при очищенні від домішок та освітленні рослинної олії відбувається взаємодія продукту з перлітом та спеціальною глиною, в яких окрім небажаних домішок залишається і частина олії. Оскільки в подальшому ці матеріали додаткової обробки не є придатними для повторного використання, то вони піддаються утилізації. В зв'язку із цим на олієжирових підприємствах постає питання щодо можливості вилучення залишків олії з відходів та відпрацьованих матеріалів після обробки. Окрім того, не менш важливим завданням є і регенерація цих матеріалів з метою їх повторного використання при обробці олій та масел, оскільки вартість таких компонентів зазвичай досить висока.

В світі запропоновано ряд рішень, спрямованих на раціональне використання відходів та вторинних ресурсів олієжирових виробництв. Серед них зустрічається і екстрагування, однак представлені методи не виділяються високою ефективністю вилучення олії та повноцінним використанням потенціалу вторинної сировини.

На базі науково-дослідної лабораторії «Харчові нанотехнології» (кафедра ПОтаЕМ, ОНТУ) були проведені експериментальні дослідження процесів екстрагування рослинних олій та масел з відходів олієжирових підприємств та регенерації перліту та глини, що відбілює, в умовах вакууму та дії електромагнітного поля. Отримані результати показали, що при початковому олієвмісті від 15-25% (глина, що відбілює) до 30-35% (перліт) в процесі екстрагування на інноваційному обладнані вилучається до 95-98% олії від її загальної кількості. Лабораторний аналіз отриманої олії, проведений фахівцями підприємства ТОВ «Дельта Вілмар Україна», підтвердив її високу якість та екологічність. Використання такого обладнання дає змогу не лише уникнути суттєвих втрат продукту при виробництві, а й повторно використовувати матеріали додаткової обробки сировини.

Науковий керівник – PhD,
асистент Сиротюк І.В.

ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ КОНСЕРВНИХ ВИРОБНИЦТВ
Кравченко О.Ю. ……... 243

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИННИХ РЕСУРСІВ ОЛІЙНИХ ВИРОБНИЦТВ
Щербич М.В., Поян О.С. …… 245

РОЗДІЛ 10 – БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ……. 246

ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19
Горецька В.В. ……... 247

ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ПІДЛІТКІВ ПІД ЧАС ВІЙНИ
Грибініченко Г.О. ……. 249

ОХОРОНА ПРАЦІ : СТАН ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ТА ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬУ ПЕРШОМУ ПІВРІЧЧІ 2022 РОКУ
Завозненко М.В. ……... 251

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЖИТТЯ У БЕЗПЕЦІ
Приходько В.А. …… 253

ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ВОДОЮ ТА ЇЖЕЮ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ
Савчук З.В. ……..... 255

ЕВАКУАЦІЯ НАСЕЛЕННЯ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ: ВИМОГИ ЗАКОНОДАВСТВА
Стась М.Е., Завозненко М.В. …….. 257

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКСКУРСІЙ ДЛЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ
Сутовський А. В. …….. 259

РОЗДІЛ 11 – ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ ……...……... 261

GRAIN DRYING AND TECHNIQUES FOR MEASURING GRAIN QUALITY
Kapauz K. ……..... 262

НТБОНТУ