

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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



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

7 жовтня - 9 жовтня 2021 року

м. Одеса

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

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

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

7 жовтня – 9 жовтня 2021 року

м. Одеса

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 ,
Л.Г. Віннікова, К.Г. Іоргачова,
О.О. Коваленко, Г.В. Крусір,
В.М. Плотніков, Л.М. Тележенко,
Н.А. Ткаченко, О.Б. Ткаченко
Л.В. Іванченкова, О.О. Меліх
А.В. Макаринська
А.О. Соловей
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
канд. істор. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: ОНАХТ, 2021. – 308 с.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 10 листопада 2021 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2021

РОЗДІЛ 12
ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ
ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ

елементів абсорбційних холодильних агрегатів, що входять до складу СЖЗ, а також перспективних конструкцій СЖЗ з комбінованим використанням традиційних та відновлювальних джерел енергії. Складено алгоритм розрахунку типових теплообмінних елементів абсорбційного холодильного агрегату (випарника, конденсатора, генератора, дефлегматора, ректифікатора, рідинного та газового теплообмінників) в складі СЖЗ.

Розроблено оригінальну методику перевірного розрахунку протиточного теплообмінника типу "труба-в-трубі" з частково адіабатної (теплоізолюваної) зовнішньою поверхнею. Визначено області режимів течії для типових конструкцій таких теплообмінників у складі абсорбційного холодильного агрегату, де необхідно враховувати теплові втрати в навколишнє середовище.

Розроблено методику розрахунку тепловологових режимів обробки повітря в літньому і зимовому режимі. Показано переваги схем з першою рециркуляцією.

Термін окупності проекту з урахуванням витрат на науково-дослідну роботу складає 3,5 років.

Науковий керівник – д-р техн. наук,
професор Тітлов О.С.

ДО ВИБОРУ КРИТЕРІЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ НАФТОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ

Ярославська О.С.
Одеська національна академія харчових технологій,
м. Одеса

Діяльність сучасного підприємства трубопровідного транспорту будується на основі великої кількості різних планів і програм, в тому числі і програм підвищення ефективності та енергоресурсозбереження.

Головне завдання будь-якого підприємства в умовах ринкової економіки - отримання максимального прибутку. Завдання трубопровідного підприємства - здійснювати транспортування великого, визначеного на заданий період часу, обсягу нафти або продукту між пунктами прийому і здачі в обумовлені терміни з максимальною економічною віддачею.

У трубопровідний транспорт нафти і нафтопродуктів основне енергоспоживання пов'язано з роботою магістральних насосних агрегатів. Витрачається магістральними насосними агрегатами електричну потужність можна представити в наступному вигляді: втрати потужності в системах регулювання (на затворі, обв'язки вузла регулювання і т.д.), гідравлічна потужність (витрачається на подолання втрат, на тертя і різниці висотних відміток), втрати потужності в насосі і елементах приводу (перетворювач частоти і т.д.).

Найбільший практичний інтерес в сучасних умовах являє комплексний, а не локальний підхід до питань економії електроенергії. Аналіз практичного досвіду і літератури показав, що для поліпшення поточних енергетичних результатів необхідно виконання додаткових досліджень: визначення умов, при яких доцільне застосування того чи іншого методу плавного регулювання тиску, визначення виконання вимог нормативної документації по періодичності очищення трубопроводу на практиці і пошук можливостей для додаткового зниження енерговитрат за рахунок проведення додаткової очистки, при регулюванні тиску за допомогою перетворювача частоти.

При роботі НПС її роботу оцінюють по ККД. При роботі магістрального нафтопроводу його роботу оцінюють по питомим витратам на перекачку нафти. Доцільно порівняти критерії.

Завдання дослідження:

- визначення ККД роботи нафтоперекачувальної станції;
- визначення питомих витрат на перекачку нафти;
- розробка практичних рекомендацій щодо ведення режиму роботи НПС.

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

РОЗРОБКА СИСТЕМ ОТРИМАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В СКЛАДІ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ Годик К.О.....	257
РОЗРОБКА КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ НА ОСНОВІ ТЕПЛОВИКОРИСТУЮЧИХ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРІВ Дмитренко Д.В.....	259
РОЗРОБКА КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ В КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ОСНОВІ ТЕПЛОВИКОРИСТУЮЧИХ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОРІВ Кравченко Д.Ю.....	261
ДО ВИБОРУ КРИТЕРІЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ НАФТОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ Ярославська О.С.....	263
РОЗДІЛ 13 – ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ.....	265
ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ФІЗИЧНЕ ТА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ Домброван Я.Ю.....	266
ВПЛИВ ЕКОЛОГІЇ НА ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Немченко Г.В., Єдлічка Є.А.....	267
ЦИФРОФІЗАЦІЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ МОЛОДІ Караніколова С.Ю.....	269
РОЗДІЛ 14 – ІТ У ФОРМУВАННІ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ МОЛОДІ.....	271
МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ШЛЯХУ КАРЕТ ШВИДКОЇ	