

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками
науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік

(м. Полтава, 30–31 березня 2021 року)

Частина 2

Полтава
2021

**ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)**

*Присвячується 60-річчю
Вищого навчального закладу Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»*

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за
підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік

(м. Полтава, 30–31 березня 2021 року)

Частина 2

**Полтава
ПУЕТ
2021**

УДК 001:378.014.61"21"(477.53)(082)
А43

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено

Редакційна колегія:

О. В. Манжура, д. е. н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ);

К. Ю. Вергал, к. е. н., доцент, директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти ПУЕТ;

А. С. Ткаченко, к. т. н., доцент, директор Навчально-наукового інституту бізнесу та сучасних технологій ПУЕТ;

В. О. Скрипник, д. т. н., професор, директор Навчально-наукового інституту харчових технологій, готельно-ресторанного та туристичного бізнесу ПУЕТ;

В. В. Саранин, к. філол. н., доцент, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

А43 **Актуальні питання розвитку науки та забезпечення якості освіти у XXI столітті : тези доповідей XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік (м. Полтава, 30–31 березня 2021 р.) :** у 2 ч. – Полтава : ПУЕТ, 2021. – Ч. 2. – 401 с. – Текст укр., рос., англ., нім. мовами.

ISBN 978-966-184-407-9

Збірник містить тези доповідей XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік. Проблеми, порушені авторами публікацій, вирізняються своєю актуальністю та новизною наукових підходів. Увагу зосереджено на висвітленні результатів наукових досліджень у різних галузях науки та якості вищої освіти.

УДК 001:378.014.61"21"(477.53)(082)

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.*

ISBN 978-966-184-407-9

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2021

<i>Колесніков О. О., Кобищан Г. Д.</i> Порівняльна характеристика ігрових консолей Sony Playstation	66
<i>Костик Д. О., Кириченко О. В.</i> Аналіз зовнішньо торговельного обігу йогуртів.....	68
<i>Маммедов Т. Е., Сахно Т. В.</i> Мюонный портал для проверки контейнеров на таможне.....	71
<i>Сопітько А. О., Гнітій Н. В.</i> Експертиза рослинних препаратів медичного канабісу.....	73

СЕКЦІЯ 13. ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕЧНІСТЮ ТОВАРІВ

<i>Бондарець Т. Г., Флока Л. В.</i> Перспективи розвитку органічного молока на світовому ринку	76
<i>Деркач Н. В., Кобищан Г. Д.</i> Біотекстиль: види, застосування, перспективи	78
<i>Деркач Т. В., Семенов А. О.</i> Пристрої ультрафіолетової дії в боротьбі з вірусними захворюваннями	80
<i>Залогіна С. О., Флока Л. В.</i> Дослідження якості органічного морозива	82
<i>Benett Whisper, Floka Liudmyla.</i> The importance of biotechnology for various sectors of the national economy	84
<i>Elita Mseka Kachifubu, Floka Liudmyla.</i> Biotechnology in the food industry	86

СЕКЦІЯ 14. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА

<i>Андрієвська К. О., Рогова Н. В.</i> Сучасні тенденції розвитку готельного господарства у місті Бердянськ.....	89
<i>Андрушків В. О., Курніс Н. І.</i> Тенденції розвитку готельного господарства Одеської області	91

Італійська компанія Logo Piana кілька років тому запатентувала тканину, виготовлену із волокон стебла квіток лотоса. Цей матеріал має підвищену стійкість до зминання та текстуру суміші льону і шовку. Logo Piana почала процес виробництва одягу з цієї тканини, який нині відзначається високою вартістю на міжнародному ринку [3].

Список використаних інформаційних джерел

1. Екотекстиль: традиції та сучасність [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mama-86.org.ua/index.php/en/ecotextile/130-2010-02-09-15-06-17.html>. – Назва з екрана.
2. Еволюція матеріалів для одягу [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/4213/1/20170124_501.pdf. – Назва з екрана.
3. Logo Piana представила ткань из стебля лотоса на текстильной ярмарке [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://king.su/blog/2013/logo-piana-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B0-%D1%82%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%8C-%D0%B8%D0%B7-%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%BB%D1%8F-%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%B0/> – Назва з екрана.

ПРИСТРОЇ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЇ ДІЇ В БОРОТЬБІ З ВІРУСНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ

Т. В. Деркач, студентка спеціальності 076 «Підприємство, торгівля та біржова діяльність», група ЕМС б інт-11

А. О. Семенов, науковий керівник, к. ф.-м. н., доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Одним із найважливіших заходів щодо забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення є бактерицидне знезараження [1]. Найбільш поширений метод інактивації бактерій у повітряному просторі – використання ультрафіолетового випромінювання [2, 3]. Використання УФ-світла широкого спектра від 200 до 400 нанометрів має високу ефективність при знищенні бактерій та вірусів, оскільки руйнує молекулярні зв'язки, що утримують їх ДНК.

Безперервні низькі дози ультрафіолетового світла можуть вбивати віруси грипу, не завдаючи шкоди людині. Ряд даних

свідчить про те, що використання УФ-світла у лікарнях, кабінетах лікарів, школах, аеропортах, літаках та інших громадських приміщеннях може забезпечити потужну інактивацію епідемій грипу та інших вірусних захворювань.

Сучасні технології дозволяють з високою ефективністю перетворювати електричну енергію на бактерицидний потік і цілеспрямовано використовувати для знезараження. УФ-опромінення поєднує в собі високу ефективність впливу на різні мікроорганізми, відсутність утворення побічних продуктів дезінфекції та безпечну експлуатацію. У зв'язку з цим популярність застосування УФ-випромінення для знезараження води [4], повітря та поверхонь [2, 3] з використанням ультрафіолетових ламп [5] постійно зростає.

При знезараженні повітря найбільшим попитом користується опромінювач закритого типу, що представлений на рис. 1.

Рециркулятор призначений для знезараження повітря шляхом його проходження через закриту камеру, внутрішній об'єм якої опромінюється ультрафіолетовою бактерицидною лампою. Швидкість проходження повітряного потоку забезпечується вентилятором.

Одним із найважливіших параметрів опромінювача є його бактерицидна продуктивність, яка прямо пропорційна часу опромінення повітряного потоку в камері рециркулятора:

$$t_k = V_k 3600 / Pr_{\text{вк}} \cdot (c) \quad (1)$$

де $Pr_{\text{вк}}$ ($\text{м}^3/\text{год}$) – продуктивність вентилятора.

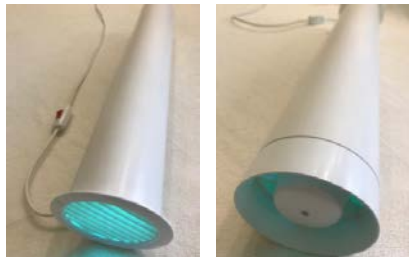


Рисунок 1 – Пристрій знезараження повітря УБЗПР-3

Проведені дослідження опромінювачів закритого типу дають можливість розрахувати бактерицидну продуктивність для інактивації бактерій та врахувати розміри приміщення та необхідний ступінь інактивації бактерій [1].

Список використаних інформаційних джерел

1. Вассерман А. Л., Шандала М. Г., Юзбашев В. Г. Ультрафиолетовое излучение в профилактике инфекционных заболеваний. Медицина. Москва, 2003. 208 с.
2. Семенов А. А., Семенова Н. В. Ультрафиолетовое излучение и бактерицидные облучатели для обеззараживания воздуха. *Инновационные технологии в производстве, науке и образовании: II Международная научно-практическая конференция*, г. Грозный, 19–21 октября 2012 года: тезисы доклада. Т. 2. С. 313–318.
3. Семенов А. О., Кожушко Г. М., Семенова Н. В. Використання ультрафіолетового випромінювання для бактерицидного знезараження води, повітря та поверхонь. *Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України : зб. наук.-тех. пр.* Львів : РВЦ НЛТУ України. 2013. № 23.02. С. 179–186.
4. Semenov A. Device for disinfection of water by using ultraviolet radiation. *Physics of Liquid Matter: Modern Problems* (PLMMP 2018): 8-th International Conference. (Kyiv, Ukraine, 18–22 May). 2018. 1–20 P.
5. Семенов А. О. Особенности конструкции одноцокольных ламп для ультрафиолетового опроминивания. *Scientific Journal «ScienceRise»*. 2014. № 5/2 (4). С. 64–67.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ОРГАНІЧНОГО МОРОЗИВА

С. О. Залогіна, студентка спеціальності Біотехнології та біоінженерія, група БТ6-41

Л. В. Флока, к. с.-г. н., доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи
Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Органічні продукти (від англ. organic food) – продукція сільського господарства та харчової промисловості, виготовлена відповідно до затверджених правил (стандартів), які передбачають мінімізацію використання пестицидів, синтетичних мінеральних добрив, регуляторів росту, штучних харчових добавок, а також забороняють використання ГМО [1].

Сектор виробництва морозива, як і всієї молочної продукції в Україні, є достатньо розвиненим та потужним. Попит на молочні продукти в усьому світі буде тільки зростати, бо такі продукти є стратегічно важливими для забезпечення повноцінного розвитку та життєдіяльності людей. Мода на здорове харчування диктує нові правила світовому виробництву харчових продуктів.

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ У ХХІ СТОЛІТТІ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XLIV Міжнародної наукової студентської конференції за
підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2020 рік

(м. Полтава, 30–31 березня 2021 року)

Частина 2

Головна редакторка *М. П. Гречук*
Дизайн обкладинки *Т. А. Маслак*
Комп'ютерне верстання *О. С. Корніліч*

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 23,3.
Зам. № 188/1922.

Видавець і виготовлювач
Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі»,
к. 115, вул. Коваля, 3, м. Полтава, 36014; ☎(0532) 50-24-81

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників і
розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 3827 від 08.07.2010 р.