

**Міністерство освіти і науки України
Хмельницький національний університет (Україна)
Бидгоська Політехніка ім. Я. і А. Снядецьких (Польща)**

**Ministry of Education and Science of Ukraine
Khmelnyskyi National University, Ukraine
Bydgoszcz University of Science and Technology (Poland)**

Українсько-Польські наукові діалоги Міжнародна конференція

Ukrainian-Polish Scientific Dialogues International Scientific Conference



**20-23 жовтня 2021 р. / October 20–23, 2021
Хмельницький – Кам'янець-Подільський / Khmelnytskyi – Kamianets-Podilskyi**



РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

20 жовтня (середа)

- 12.30-13.30**  Приїзд учасників конференції
Урочисте засідання Вченої ради з нагоди присвоєння звання
Почесний доктор Хмельницького національного університе-
ту професору, доктору технічних наук Янушу Мусялу (Бид-
госька політехніка, Польща)
- 19.00**  Вечеря

21 жовтня (четвер)

- 08.30-09.20**  Сніданок
- 09.20-10.00**  Реєстрація учасників конференції
- 10.00-12.40**  Пленарне засідання
- 12.40-14.00**  Обідня перерва
- 14.00 -16.30**  Міжнародний форум «Автоматизація, мехатроніка і
робототехніка: стратегії розвитку, інноваційні технології та
обладнання»
- 14.00 -16.30**  Круглий стіл на тему: «Україна та Польща: історія,
досягнення та перспективи взаємодії»
- 14.00 -16.30**  Секційні засідання
- 17.00**  Вечеря

Тривалість доповіді з обговоренням:

- пленарне засідання, форум, круглий стіл – до 15 хв.;
- секційне засідання – до 10 хв.

22 жовтня (п'ятниця)

- 08.00-09.15**  Сніданок
- 09.15-10.00**  Реєстрація учасників конференції
- 10.00-13.00**  Секційні засідання
- 13.00-14.00**  Обідня перерва
- 14.00 -16.30**  Секційні засідання
- 19.00**  Вечеря

23 жовтня (субота)

- 08.30-09.15**  Сніданок
- 09.15-10.00**  Реєстрація учасників конференції
- 10.00-13.00**  Секційні засідання
- 13.00-14.00**  Обідня перерва
- 14.00 -15.00**  Закриття конференції



BYLAWS OF THE CONFERENCE WORK:

October 20 (Wednesday)

- Arrival of the conference participants
- 12.30-13.30** 📅 Ceremonial meeting of the Academic Council on the occasion of conferring the title of Honorary Doctor of Khmelnytskyi National University to Professor and Doctor of Technical Sciences Janusz Musial (Bydgoszcz University of Science and Technology, Poland)
- 19.00** 🍽️ Dinner

October 21 (Thursday)

- 08.30-09.20** 🍽️ Breakfast
- 09.20-10.00** 📅 Registration of the conference participants
- 10.00-12.40** 📅 Plenary Session
- 12.40-14.00** 🍽️ Lunch break
- 14.00-16.30** 📅 International Forum «Automation, Mechatronics and Robotics. Development Strategies, Innovative Technologies and Equipment»
- 14.00-16.30** 📅 Round Table on «Ukraine and Poland: History, Achievements and Prospects of Interaction»
- 14.00 -16.30** 📅 Section meetings
- 17.00** 🍽️ Dinner

Duration of the report with discussion:

- at the plenary session, forum, round table - up to 15 minutes;
- at a section meeting - up to 10 minutes.

October 22 (Friday)

- 08.00-09.15** 🍽️ Breakfast
- 09.15-10.00** 📅 Registration of the conference participants
- 10.00-13.00** 📅 Section meetings
- 13.00-14.00** 🍽️ Lunch break
- 14.00-16.30** 📅 Section meetings
- 19.00** 🍽️ Dinner

October 23 (Saturday)

- 08.30-09.15** 🍽️ Breakfast
- 09.15-10.00** 📅 Registration of the conference participants
- 10.00-13.00** 📅 Section meetings
- 13.00-14.00** 🍽️ Lunch break
- 14.00 -15.00** 📅 Closing the conference



ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ!

Конференція «УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКІ НАУКОВІ ДІАЛОГИ» в зв'язку із пандемією буде проходити у змішаному режимі з дотриманням усіх карантинних норм. Для онлайн участі в конференції буде використовуватися платформа Zoom.

21 жовтня 2021р. (четвер)

1. **10.00-12.40 (за київським часом)**  **Відкриття конференції, пленарне засідання**
<https://us06web.zoom.us/j/81570007850?pwd=a3AwZ2Q3NGN4STA0RDlmZi91SUV1UT09>
Ідентифікатор конференції: 815 7000 7850
Код доступу: 2021
2. **12.40-14.00 (за київським часом)**  **Обідня перерва**
3. **14.00-16.30 (за київським часом)**  **Міжнародний форум «Автоматизація, мехатроніка і робототехніка: стратегії розвитку, інноваційні технології та обладнання»**
<https://us06web.zoom.us/j/81570007850?pwd=a3AwZ2Q3NGN4STA0RDlmZi91SUV1UT09>
Ідентифікатор конференції: 815 7000 7850
Код доступу: 2021
4. **14.00 -16.30 (за київським часом)**  **Круглий стіл «Україна та Польща: історія, досягнення і перспективи взаємодії»**
<https://us05web.zoom.us/j/82138526956?pwd=YTRmczd1SjhudmxlZlYvWlEwYVdodz09>
Ідентифікатор конференції: 821 3852 6956.
Код доступу: 2021
5. **14.00 -16.30 (за київським часом)**  **Секційне засідання «Сучасна техніка та технології»**
<https://us04web.zoom.us/j/78353509546?pwd=eE5jN21YUFFCenAzd0JDY0lwZ0FIUT09>
Ідентифікатор конференції: 783 5350 9546.
Код доступу: 2021
6. **14.00 -16.30 (за київським часом)**  **Секційне засідання «Україна – Європейський Союз: стан, проблеми та перспективи соціально-економічного розвитку»**
<https://us04web.zoom.us/j/79372915630?pwd=cU5GYkE0TG1sK2EwelRQRWVWcGxqZz09>
Ідентифікатор конференції: 793 7291 5630.
Код доступу: 2021



INFORMACJA DLA UCZESTNIKÓW KONFERENCJI!

Konferencja UKRAIŃSKO-POLSKIE DIALOGI NAUKOWE ze względu na pandemię odbędzie się w trybie hybrydowym z zachowaniem wszystkich przepisów dotyczących kwarantanny. Do zdalnego udziału w konferencji zostanie wykorzystana platforma Zoom.

21 października 2021 (Czwartek)

1. **09.00-11.40 (wg czasu warszawskiego)**  **Otwarcie konferencji, sesja plenarna**
<https://us06web.zoom.us/j/81570007850?pwd=a3AwZ2Q3NGN4STA0RDlmZi91SUV1UT09>
Identyfikator konferencji: 815 7000 7850.
Kod dostępu: 2021
- 11.40-13.00 (wg czasu warszawskiego)  **Przerwa na lunch**
2. **13.00-15.30 (wg czasu warszawskiego)**  **Międzynarodowe Forum «Automatyzacja, mechatronika i robotyka: strategie rozwoju, innowacyjne technologie i urządzenia»**
<https://us06web.zoom.us/j/81570007850?pwd=a3AwZ2Q3NGN4STA0RDlmZi91SUV1UT09>
Identyfikator konferencji: 815 7000 7850.
Kod dostępu: 2021
3. **13.00 -15.30 (wg czasu warszawskiego)**  **Okrągły Stół «Ukraina i Polska: historia, osiągnięcia oraz perspektywy współpracy»**
<https://us05web.zoom.us/j/82138526956?pwd=YTRmczd1SjhudmxlZlYvWlEwYVdodz09>
Identyfikator konferencji: 821 3852 6956.
Kod dostępu: 2021
4. **13.00 -15.30 (wg czasu warszawskiego)**  **Posiedzenie sekcji «Nowoczesne wyposażenie i technologie»**
<https://us04web.zoom.us/j/78353509546?pwd=eE5jN21YUFFCenAzd0JDY0lwZ0FIUT09>
Identyfikator konferencji: 783 5350 9546.
Kod dostępu: 2021
5. **13.00 -15.30 (wg czasu warszawskiego)**  **Posiedzenie sekcji «Ukraina – Unia Europejska: stan, problemy i perspektywy rozwoju społeczno-gospodarczego»**
<https://us04web.zoom.us/j/79372915630?pwd=cU5GYkE0TG1sK2EwelRQRWVWcGxqZz09>
Identyfikator konferencji: 793 7291 5630.
Kod dostępu: 2021



INFORMATION FOR CONFERENCE PARTICIPANTS!

The conference "UKRAINIAN-POLISH SCIENTIFIC DIALOGUES" in connection with the pandemic will be held in a mixed mode in compliance with all quarantine norms. The Zoom platform will be used for online participation in the conference.

October 21 (Thursday)

- 1. 10.00-12.40 (Kyiv time)**  **Conference opening, plenary session**
<https://us06web.zoom.us/j/81570007850?pwd=a3AwZ2Q3NGN4STA0RDlmZi91SUV1UT09>
Conference ID: 815 7000 7850.
Passcode: 2021
- 12.40-14.00 (Kyiv time)**  **Lunch break**
- 2. 14.00-16.30 (Kyiv time)**  **International Forum «Automation, Mechatronics and Robotics. Development Strategies, Innovative Technologies and Equipment»**
<https://us06web.zoom.us/j/81570007850?pwd=a3AwZ2Q3NGN4STA0RDlmZi91SUV1UT09>
Conference ID: 815 7000 7850.
Passcode: 2021
- 3. 14.00 -16.30 (Kyiv time)**  **Round Table on «Ukraine and Poland: History, Achievements and Prospects of Interaction»**
<https://us05web.zoom.us/j/82138526956?pwd=YTRmczd1SjhudmxlZlYvWlEwYVdodz09>
Conference ID: 821 3852 6956.
Passcode: 2021
- 4. 14.00 -16.30 (Kyiv time)**  **Section meeting «Modern engineering and technology»**
<https://us04web.zoom.us/j/78353509546?pwd=eE5jN21YUUFFCenAzd0JDY0lwZ0FIUT09>
Conference ID: 783 5350 9546.
Passcode: 2021
- 5. 14.00 -16.30 (Kyiv time)**  **Section meeting «Ukraine - European Union: state, problems and prospects of socio-economic development»**
<https://us04web.zoom.us/j/79372915630?pwd=cU5GYkE0TG1sK2EwelRQRWVWcGxqZz09>
Conference ID: 793 7291 5630
Passcode: 2021



IX Українсько-Польські наукові діалоги / IX Ukrainian-Polish Scientific Dialogues

**Міжнародна конференція «IX Українсько-Польські наукові діалоги»
Програма 21 жовтня 2021 року, Хмельницький, Україна**

**International conference «IX Ukrainian-Polish scientific dialogues»
Program on October 21, 2021, Khmelnytskyi, Ukraine**

Місце проведення: конференц - зала ХНУ (З-корп., аудит. 3-401), Хмельницький, Україна
Venue: Conference Hall of the KhNU (Building 3, audience 3-401), Khmelnytskyi, Ukraine

9:30-10:00	Реєстрація учасників / Registration of the participants
10.00-12.40	ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ / PLENARY SESSION Матюх Сергій Анатолійович <i>Ректор ХНУ, к.е.н., проф., Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Скиба Микола Єгорович <i>Голова Вченої ради ХНУ, член-коресп.НАПН України, д.т.н., проф., Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Лабазюк Віолетта Олександрівна <i>Голова Хмельницької обласної ради, Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Calbecki Piotr <i>Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Polska</i> Przywitanie uczestników konferencji Цярціньскі Дамян <i>Генеральний Консул Республіки Польща у Вінниці, Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Юр'єв Володимир Васильович <i>Заступник голови Хмельницької обласної державної адміністрації, Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Симчишин Олександр Сергійович <i>Міський голова м.Хмельницького, Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Majewski Włodzimierz <i>Rektor Bydgoskiej Szkoły Wyższej, Dr., Prof. nadzw., Polska</i> Doświadczenie i perspektywy międzynarodowej naukowej współpracy między edukacyjnymi zakładami Белякова Наталія Миколаївна <i>Президент торгово-промислової палати, Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції



Musial Janusz

Dziekan Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Bydgoskiej, Dr hab. inż., Prof., Polska

Działalność badawcza Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Bydgoskiej

Скиба Катерина Миколаївна

Проректор з міжнародних зв'язків ХНУ, д.п.н., проф., Україна

Розвиток міжнародної співпраці у Хмельницькому національному університеті

Troszyńska Grażyna

Dyrektor Kujawsko-Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli we Włocławku, Polska, mgr.

Przywitanie uczestników konferencji

Синюк Олег Миколайович

Проректор з науковї роботи ХНУ, д.т.н., проф., Україна

Основні тенденції розвитку науково-інноваційної діяльності у Хмельницькому національному університеті

Tomasz Topoliński

Doktor Honoris Causa Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego, Dr hab., Prof., Politechnika Bydgoska, Polska

Franciszek Bromberek

Doktor Honoris Causa Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego, prof., Polska
Respirator CoViVentilUCM nowoczesnym urządzeniem mechatronicznym

Kharzhevskyi Viacheslav Oleksandrovych

Doctor of Engineering, Prof., Khmelnytskyi National University, Ukraine

The usage of SolidWorks CAD/CAM/CAE Technologies in Khmelnytskyi National University

Krotofil Maciej

Zastępca Dyrektora Instytutu Historii i Archiwistyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Dr hab., Prof., Polska

Działalność gen. Jurija Tiutiunnyka i Powstańczo-Partyzanckiego Sztabu Armii Ukraińskiej Republiki Ludowej w latach 1920-1921

Mykoliuk Oksana Anatoliivna

Doctor of Economics, Prof., Khmelnytskyi National University, Ukraine

Investment prospects for the development of renewable energy of Ukraine in the framework of global trends

Kuchariková Lenka

Prof., University of Žilina, Slovakia

Study of the aluminium alloys microstructure by using scanning electron microscope

Чорний Олексій Петрович, д.т.н., проф., Чорна Ольга Анатоліївна, к.т.н.

Кременчуцький національний університет імені М.Остроградського, Україна

Діагностика і моніторинг стану асинхронних двигунів на основі зовнішніх ознак їх роботи



	Giergel Mariusz, <i>Dr hab. inż., Prof.</i> <i>AGH University of Science and Technology, Polska</i> Problems of designing robots intended to work in extreme environment and temperatures Trocikowski Tadeusz <i>Dr hab., Kujawsko-Pomorskie Centrum Edukacji Nauczycieli we Włocławku, Polska</i> Międzynarodowa współpraca naukowa czynnikiem rozwoju regionalnego Григорук Павло Михайлович, <i>д.е.н, проф.,</i> Хрущ Ніла Анатоліївна, <i>д.е.н., проф.,</i> Григорук Світлана Сергіївна, <i>к.п.н., доц.</i> <i>Хмельницький національний університет, Україна</i> Using non-metric indicators for assessing the regional developiment Tomasz Adam, <i>dr inż.</i>, Dziemianowicz Marcin, <i>inż.</i> <i>Politechnika Białostocka, Design Pro Technology Sp. z o.o. , Polska</i> Differential Active EMG Electrode in Prosthetics – Performance Analysis Защепкіна Наталія Миколаївна <i>Д.т.н., проф., Національний технічний університет «КПІ ім. Сікорського», Україна</i> Перспективи застосування люмінісцентної спектроскопії у сучасних методах експертизи якості рідини Гончар Ольга Іванівна <i>Д.е.н., проф., Хмельницький національний університет, Україна</i> Маркетингові інструменти управління потенціалом підприємства
--	--

* В програмі виступів можливі зміни / The program of the performances may change.



IX Українсько-Польські наукові діалоги / IX Ukrainian-Polish Scientific Dialogues

**Міжнародна конференція «IX Українсько-Польські наукові діалоги»
Програма 21 жовтня 2021 року, Хмельницький, Україна**

**International conference «IX Ukrainian-Polish scientific dialogues»
Program on October 21, 2021, Khmelnytskyi, Ukraine**

Місце проведення: конференц - зала ХНУ (З-корп., аудит. 3-207), Хмельницький, Україна Venue: Conference Hall of the KhNU (Building 3, audience 3-207), Khmelnytskyi, Ukraine	
14:00-14:10	Регістрація учасників / Registration of the participants
14:10-16:30	КРУГЛИЙ СТІЛ «УКРАЇНА ТА ПОЛЬЩА: ІСТОРІЯ, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВЗАЄМОДІЇ» A ROUND TABLE «UKRAINE AND POLAND: HISTORY, ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF INTERACTION» Модератори круглого столу / A round table moderators: <i>Кафедра міжнародних відносин і туризму Хмельницького національного університету, Україна</i> <i>Інститут історії та архівознавства університету Миколая Коперніка в Торуні (Польща)</i> <i>Журба Ігор, д.е.н., проф. / Кротофіл Мацей, д.і.н., проф.</i> <i>Department of International Relations and Tourism of Khmelnytskyi National University, Ukraine</i> <i>Institute of history and archival science of Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland</i> <i>Zhurba Ihor, Doctor of Economic Sciences, Professor / Krotofil Maciej, dr hab., prof.</i> Матюх Сергій Анатолійович <i>Ректор ХНУ, к.е.н., проф., Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Цяріцькіс Дамян <i>Генеральний Консул Республіки Польща у Вінниці, Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Скиба Катерина Миколаївна <i>Проректор з міжнародних зв'язків ХНУ, д.п.н., проф., Україна</i> Розвиток міжнародної співпраці у Хмельницькому національному Університеті Міцінський Франц Карлович <i>Голова обласного осередку спілки поляків України, Україна</i> Видатні поляки на Поділлі Журба Ігор Євгенович <i>Хмельницький національний університет, Україна</i> Сучасні тенденції розвитку Українсько - Польської співпраці у галузі туризму



Krotofil Maciej

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Polska

Korpusy Polskie na Ukrainie 1917-1918 – stan badań i perspektywy badawcze

Земський Юрій Сергійович

Хмельницький національний університет, Україна

Ідеї польсько-української співпраці в політичній думці періоду радянської окупації

Robert Rybak

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Polska

Polsko-Ukraińska współpraca wojskowa. Omówienie na wybranych przykładach

Одрехівський Роман Васильович

Національний лісотехнічний університет України, Україна

Пам'ятки художньої культури – об'єкти маршрутів міжнародного туризму на українсько-польському пограниччі

Галатир Віталій Вікторович¹, Кондрат Вадим Олександрович²

Державний архів Хмельницької області¹, Україна; ГО Центр перспективних досліджень та регіонального розвитку², Україна

Транскордонне співробітництво України та Польщі в туристичній галузі (2019-2021 рр.)

Климчук Василь Васильович

Хмельницький обласний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді, Україна

Українсько-польські взаємини селян Поділля в контексті спільного минулого й сьогодення давнього наддністрянського села Вільховець

Лаврієнко Петро Миколайович

Українсько-польський центр Європейської інтеграції ХНУ, Україна

Українсько-польські відносини в контексті викликів сучасності

Длугунович Наталя Анатоліївна

Хмельницький національний університет, Україна

Розвиток україно-польської співпраці через збереження спільної історико-культурної спадщини міста Хмельницького

Поліщук Ольга¹, Князюк Ірина²

Львівський національний університет ім. Івана Франка¹, Україна;

Хмельницька гімназія №1 ім. Володимира Красицького², Україна

Цифровий всесвіт Степана Рябченка

Ożóg Justyna

University of Bydgoszcz, Poland

Juvenile delinquency in Poland - a study of criminal law and criminology

Khalaytcan Volodymyr¹, Strelbitska Natalia², Bromberek Franciszek³

Khmelnytsky Humanitarian- Pedagogical Academy¹, Ukraine; Khmelnytsky Cooperative Trade and Economic Institute², Ukraine; Khmelnytskyi National University³, Ukraine

The influence of representatives of the Polish nobility on the art of park building in Podillya



Tsvihun I.

State Agrarian and Engineering University in Podilya, Ukraine

Demographic situation in Ukraine and Poland

Wojcieszak Andrzej

University of Lodz, Poland

Zasady organizacji zaopatrzenia oddziałów i związków taktycznych wojsk

Układu Warszawskiego w amunicję według poglądów z lat 70. i 80. XX wieku

Горячок Інна Владиславівна

Хмельницький національний університет, Україна

Сучасна польська дитяча література на Україні

Stępniewski Tomasz

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II

Polityka Unii Europejskiej wobec Ukrainy: kontynuacja, status quo czy zmiana?

Горячок Інна Владиславівна

Хмельницький національний університет, Україна

Епоха позитивізму у польській літературі

Bartosz Jóźwik

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Polska

Skuteczność podatku środowiskowego w redukcji emisji gazów cieplarnianych w państwach grupy Wyszehradzkiej. Analiza oparta na koncepcji środowiskowej krzywej Kuznetsa

Kazakova N., Zhuravlova Y.

V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine

Ukraine's green deal to the European Union

Liubchuk Olha, Sharko Marharyta

State Higher Educational Institution «Pryazovskyi State Technical University», Ukraine

Current trends and features of tourism development amid pandemic

Шарко Маргарита Василівна

Прийзовський державний технічний університет, Україна

Розвиток сучасного туризму в умовах пандемії

Voitsekhov Dmytro

Chmielnicki Uniwersytet Narodowy, Ukraina

Historia i działanie Chmielnickiego Centrum ekologiczno-przyrodniczego

Біницька Катерина Миколаївна

Хмельницька гуманітарно-педагогічна академія, Україна

Розвиток медіаосвіти в Республіці Польща та в Україні

Krotofil Maciej

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Polska

Działalność Gen. Jurija Tiutiunnyka i powstańczo-partyzanckiego sztabu armii Ukraińskiej Republiki Ludowej w latach 1920-1921



	Торчинська Наталія Миколаївна <i>Хмельницький національний університет, Україна</i> Етикетні формули в польському епістолярії Цвігун Інна Анатоліївна <i>Подільський державний аграрно-технічний університет, Україна</i> Демографічна ситуація України і Польщі
--	--



IX Українсько-Польські наукові діалоги / IX Ukrainian-Polish Scientific Dialogues

**Міжнародна конференція «IX Українсько-Польські наукові діалоги»
Програма 21 жовтня 2021 року, Хмельницький, Україна**

**International conference «IX Ukrainian-Polish scientific dialogues»
Program on October 21, 2021, Khmelnytskyi, Ukraine**

Місце проведення: центр Siemens ХНУ (3-корп., аудит. 3-111), Хмельницький, Україна Venue: Center Simens of the KhNU (Building 3, audience 3-111), Khmelnytskyi, Ukraine	
14:00-14:10	Реєстрація учасників / Registration of the participants
14:10-16:30	МІЖНАРОДНИЙ ФОРУМ «АВТОМАТИЗАЦІЯ, МЕХАТРОНІКА І РОБОТОТЕХНІКА: СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ, ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ» INTERNATIONAL FORUM «AUTOMATION, MECHATRONICS AND ROBOTICS. DEVELOPMENT STRATEGIES, INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT» Модератори форуму / Forum moderators: <i>Кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Хмельницького національного університету, Україна</i> Department of Machines and Apparatus, Electromechanical and Power Systems, Ukraine <i>Горященко Сергій, к.т.н., доц. / Horiashchenko Serhii, Candidate of Technical Sciences, Associate Prof.</i> Скиба Микола Єгорович <i>Голова Вченої ради ХНУ, член-коресп. НАПН України, д.т.н., проф., Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Поліщук Олег Степанович <i>Зав.кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем ХНУ, д.т.н., проф., Україна</i> Вітальне слово учасникам форуму Риженко Євген <i>ДП «FESTO»</i> Індустрія 4.0 та головні компетенції фахівця майбутнього Спорий Олександр <i>ТОВ «ТопCimi Сервіс»</i> Новітнє обладнання для автоматизації технологічних процесів фірми Siemens Любчик Віталій¹, Макаришкін Денис² <i>ТОВ «Карат»¹, Україна; Хмельницький національний університет², Україна</i> Функціональна діагностика та технічне обслуговування промислових автоматизованих систем

20-23 жовтня/october, 20-23

Хмельницький – Кам'янець-Подільський / Khmelnytskyi – Kamianets-Podilskyi 2021



Майдан Павло Сергійович

Хмельницький національний університет, Україна

Особливості підготовки студентів на обладнанні фірми Siemens

Zinko Roman Volodymyrovych¹, Polishchuk Oleh Stepanovich², Polishchuk Andrii Olehovych², Bromberek Franciszek²

National University «Lvivska Polytechnika»¹, Ukraine; Khmelnytskyi National University², Ukraine

Robotics in Ukraine

Орловський Броніслав Вікентійович

Київський національний університет технологій і дизайну, Україна

Розрахунок одноосного маніпулятора з кроковим приводом

Topoliński Tomasz¹, Bromberek Franciszek²

Politechnika Bydgoska¹, Polska; Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego², Polska

Respirator CoViVentilUCM nowoczesnym urządzeniem mechatronicznym

Orlovsky Bronislav

Kiev National University of Technology and Design, Ukraine

Comparative analysis of functionally adequate product movement manipulators on sewing machines

Горященко Костянтин Леонідович¹, Стецюк Віктор Іванович²,

Горященко Сергій Леонідович², Шидер Петро³

ПП Ліфт Стандарт¹, Україна; Хмельницький національний університет², Україна; Metroplast Asansor³, Turkey

Моделювання роботи синхронних двигунів для вантажопідійомних механізмів

Giergiel Mariusz, Szczepkowicz Tomasz, Wójcik J.

AGH University of Science and Technology, Poland

Problems of designing robots intended to work in extreme environment and temperatures

Горященко Сергій Леонідович, Горященко Костянтин Леонідович

Хмельницький національний університет, Україна

Автоматизована система керування пристроєм для нанесення полімерних покриттів

Сорокіна Тетяна Олександрівна, Ковальов Юрій Адиславович, Рубанка Микола Миколайович

Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

Комплексні системи управління складськими та логістичними процесами

Кравчук Ольга Аркадіївна, Кравчук Андрій Юрійович, Синюк Олег Миколайович

Хмельницький національний університет, Україна

Щодо розробки веб-інтерфейсу керування системою бази даних



Міхалевський Віталій Цезарійович, Міхалевська Галина Іванівна
Хмельницький національний університет, Україна

Моделювання інформаційно-аналітичних систем на основі теорії нечіткої логіки

Tomasz Adam, Dziemianowicz Marcin

Politechnika Białostocka, Design Pro Technology Sp. z o.o., Polska

Differential Active EMG Electrode in Prosthetics – Performance Analysis

Харжевський В'ячеслав Олександрович, Марченко Максим Васильович,
Хмельницький національний університет, Україна

The usage of Solidworks CAD/CAM/CAE technologies in Khmelnytskyi National University

Savitskyi Y.V.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Automated designing of mechanical processes by synthesis method

Майдан Павло Сергійович, Буряк Антон Вікторович

Хмельницький національний університет, Україна

Особливості підключення температурних датчиків фірми Siemens

Скрипник Тетяна Казимирівна, Манзюк Едуард Андрійович

Хмельницький національний університет, Україна

Аналітична система визначення якості перекладу текстової інформації методами машинного навчання

Скрипник Тетяна Казимирівна

Хмельницький національний університет, Україна

Управління ризиками в IT-проектах

Siech Jacek

PRECITOOL OST Sp. z o.o., Polska

Zintegrowane systemy do zarządzania danymi pomiarowymi w celu automatycznej korekty w obróbce detali na maszynach CNC

Трасковецька Лілія Михайлівна

Національна академія Державної прикордонної служби України, Україна

Застосування матричної системи Matlab до комп'ютерного моделювання складних динамічних процесів

Głowacki Marcin, Mazurkiewicz Adam

Bydgoszcz University of Science and Technology, Poland

Resistance of 3D printed polymers to environmental conditions

Прибега Дмитро Володимирович, Онофрійчук Володимир Іванович,

Пундик Сергій Іванович

Хмельницький національний університет, Україна

Особливості плавного регулювання температури нагрівальних елементів

Mariusz Śniadkowski

Politechnika Lubelska

Kompetencje informatyczne w dobie gospodarki 4.0



Mikhalevskyi Vitalyi, Mikhalevska Galyna

Khmelnytsky National University, Ukraine

Modeling of information and analytical systems based on the theory of fuzzy logic

Кармаліта Анатолій Костянтинович, Пундик Сергій Іванович

Хмельницький національний університет, Україна

Проектування засобів організації середовища для промислових роботів

Polishchuk Andrii, Skyba Mykola, Polishchuk Oleh, Mitsa Viktoriia

Khmelnytskyi National University, Ukraine

3D printing in the manufacture of sewing products



IX Українсько-Польські наукові діалоги / IX Ukrainian-Polish Scientific Dialogues

**Міжнародна конференція «IX Українсько-Польські наукові діалоги»
Програма 21 жовтня 2021 року, Хмельницький, Україна**

**International conference «IX Ukrainian-Polish scientific dialogues»
Program on October 21, 2021, Khmelnytskyi, Ukraine**

Місце проведення: кафедра МАЕЕС (НБК №3, аудит. 517), Хмельницький, Україна Venue: Department MAEPS KhNU (TPB №3, audience 517), Khmelnytskyi, Ukraine	
14:00-14:10	Рєєстрація учасників / Registration of the participants
14:10-16:30	СЕКЦІЯ «СУЧАСНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ» SECTION «MODERN ENGINEERING AND TECHNOLOGY» Модератори форуму / Forum moderators: <i>Кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Хмельницького національного університету, Україна</i> Department of Machines and Apparatus, Electromechanical and Power Systems, Ukraine <i>Романець Тарас, к.т.н., доц. / Romanets Taras, Candidate of Technical Sciences, Associate Prof.</i> Олександренко Віктор <i>Декан факультету інженерії, транспорту та архітектури, д.т.н., проф., Україна</i> Вітальне слово учасникам форуму Dykha O., Drobot O., Oleksandrenko V., Pidhaichuk S., Babak O. <i>Khmelnytskyi National University, Ukraine</i> Research of tribotechnical characteristics of oriented carbon plastics Dykha O., Svidersky V., Kirichenko L., Makovkin O., Posonsky S. <i>Khmelnytskyi National University, Ukraine</i> Tribotechnical properties of nanomodified fluoroplastic materials Скрипчук Петро Михайлович¹, Рибак Віктор Валерійович² <i>Національний університет водного господарства та природокористування¹, Україна; Хмельницький національний університет², Україна</i> Інноваційні технології переробки відходів Герасимчук Єлізавета Вікторівна <i>Славутський обласний ліцей II-III ступенів Хмельницької обласної ради, Україна</i> Пристрій для охолодження продуктів Богатир Діана Сергіївна <i>Старокостянтинівський ліцей імені Михайла Семеновича Рудяка, Україна</i> Портативний пристрій для дезінфекції речей та поверхонь Ярошенко Анатолій Миколайович <i>Старокостянтинівський ліцей імені Михайла Семеновича Рудяка, Україна</i> Пристрій для моніторингу якості повітря у приміщенні та автоматизації процесу провітрювання

20-23 жовтня/october, 20-23

Хмельницький – Кам'янець-Подільський / Khmelnytskyi – Kamianets-Podilskyi 2021



Ганзюк Андрій Леонідович, Кравчук Олег Вікторович, Гордєєв Анатолій Іванович, Кравчук Віктор Васильович

Хмельницький НДЕКЦ МВС України, Україна

Застосування програмних продуктів САД-системи для вимірювання кута загострення леза під час дослідження холодної зброї

Гордєєв Анатолій Іванович¹, Гордєєв Олексій Анатолійович², Матвєєв Олексій Васильович²

Хмельницький національний університет¹, Україна; Хмельницький політехнічний фаховий коледж², Україна

Статичне балансування спеціального токарного пристрою із застосуванням програмного продукту SolidWorks

Старий Андрій Романович, Гордєєв Анатолій Іванович

Хмельницький національний університет, Україна

Експериментальне дослідження процесу мийки забруднення пульсуючим струменем рідини з кавітаційними пухирцями

Pleshko S., Kovalyov Y.

Kyiv National University of Technologies and Design

impact of the dynamic loads of a needle-wedge pair of a knitting machine for the longevity of the wedges

Кошель Сергій Олександрович, Кошель Ганна Володимирівна

Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

Структурне дослідження складних плоских механізмів з декількома кривошипами

Smykalo K.¹, Zakora O.², Yefimchuk H.³

Lesya Ukrainka Volyn National University¹, Ukraine; Kherson National Technical University², Ukraine; Lutsk National Technical University³, Ukraine

Yarn classification by appearance criteria

Семешко Ольга Яківна, Асаулюк Тетяна Сергіївна, Сарібекова Юлія Георгіївна

Херсонський національний технічний університет, Україна

Study of the influence of preparation technologies on the chemical structure and crystallinity of cotton knitted fabric cellulose by IR spectroscopy

Лук'янюк Микола Васильович, Стечишин Мирослав Степанович

Хмельницький національний університет, Україна

Модифікація сталевих поверхонь азотуванням в циклічно-комутованому тліючому розряді

Цимбалюк Валентин Миколайович, Домбровський Анатолій Броніславович

Хмельницький національний університет, Україна

Аналіз асортименту сучасних взуттєвих клеїв для основного кріплення

Михайловська Оксана Анатоліївна, Лобанова Галина Євгенівна, Солтик Інна Тадеушівна

Хмельницький національний університет, Україна

Сучасні напрямки використання відходів технологічних процесів розкрою та розрубів взуттєвих матеріалів



Урбанюк Євген Антонович

Хмельницький національний університет, Україна

Ефективність застосування іонно-плазмового азотування для зміцнення деревообробних дискових пил, виготовлених із інструментальних сталей

Asaulyuk T., Semeshko O., Saribyeikova Yu.

Kherson National Technical University, Ukraine

Characterization of nanocrystalline zinc oxide synthesized by direct precipitation method

Dvorzhak V.¹, Polishchuk O.², Rubanka M.¹

Kyiv National University of Technology and Design¹, Ukraine; Khmelnytsky National University², Ukraine

Mechanisms with variable length of links for drive guide needles of knitting machines

Гоцький Ярослав Григорович, Степанюк Андрій Романович, Іваницький Георгій Костянтинівич

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна

Physical model of solid layer formation during crystallization of thin films of aqueous ammonium sulphate solutions with impurities on heated surfaces

Шавьолкін Олександр Олексійович, Шведчикова Ірина Олексіївна,

Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

Possibilities of using a hybrid photoelectric system with a storage battery for the needs of a local facility

Putintseva S., Tikhosova A., Fediakina N.

Kherson National Technical University, Ukraine

New cellulose-containing materials from hemp

Horokhov I., Saribyeikova Yu., Asaulyuk T., Lavrik V.

Херсонський національний технічний університет, Україна

Study of a bio-based fire retardant for imparting fire resistance to cotton textiles

Горохов Ігор, Асаулюк Тетяна, Лаврик Віолетта

Kherson National Technical University, Ukraine

Study the effect of bioorganic compounds on the thermal stability of cotton fabric

Асаулюк Тетяна, Семешко Ольга, Сарібекова Юлія

Херсонський національний технічний університет, Україна

Effect of synthesis conditions on the ZnO nanoparticle properties

Дворжак Володимир Миколайович

Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

Аналітичне дослідження кута кулірування на в'язальних машинах зі швінгами

Тимошук Олександр Григорович

Хмельницький національний університет, Україна

Аналіз точності методів розрахунку середньої висоти зазору та питомої площі шорсткої поверхні контакту беззмасувальних поршневих ущільнень



Boyko G., Kalinsky E., Tikhosov A.

Kherson National Technical University, Ukraine

Formation of qualitative properties of textile shoes based on technical hemp

**Kałaczyński Tomasz¹, Łukasiewicz Marcin¹, Liss Michał¹, Baranowski Szymon¹,
Dłuhunowych Natalia², Dykha Oleksandr²**

Bydgoszcz University of Science and Technology¹, Poland; Khmelnytskyi National University², Ukraine

Modern technologies of motor vehicle bodywork and paint repairs

Kałaczyński Tomasz, Łukasiewicz Marcin, Kuliś Ewa, Liss Michał

Bydgoszcz University of Science and Technology, Poland

Selected aspects of hybrid mobile multimedia scenes technical state genesis

Kałaczyński Tomasz, Łukasiewicz Marcin, Liss Michał, Kuliś Ewa, Wilczarska Joanna, Musiał Janusz.

Bydgoszcz University of Science and Technology, Poland

Selected aspects of technical state genesis of hybrid multimedia mobile scenes

Smok Weronika, Tański Tomasz, Matysiak Wiktor

Politechnika Śląska, Polska

Struktura i własności jednowymiarowych nanostruktur na bazie tlenku cyny

Berezovsky Yu., Kuzmina T.

Kherson National Technical University, Ukraine

Creation the innovative technologies of primary processing of bast crops

Неймак Віталій Станіславович, Романець Тарас Петрович

Хмельницький національний університет, Україна

Розробка пристрою для покращення експлуатаційних показників пральних машин

Serilko L., Stadnyk O., Sasiuk Z., Serilko D.

National University of Water and Environmental Engineering, Ukraine

International journal of rotating machinery improving the efficiency of the Darrieus rotor

Підгайчук Світлана Ярославівна¹, Дробот Ольга Савівна², Яворська Наталя Миколаївна²

*Національна академія державної прикордонної служби України¹, Україна;
Хмельницький національний університет², Україна*

Особливості експлуатації деталей із чавуну в системах водопостачання

Kozar O. ¹, Zhiguts Yu. ²

Mukachevo State University¹, Ukraine; Uzhhorod National University², Ukraine

Technology of formation of antibacterial properties of lining leathers

Vasylchuk N. ¹, Puts V. ², Herasymchuk O. ², Martyniuk V. ²

Separated structural subdivision Rivne Technical Professional College of The NUWEE¹, Ukraine; Lutsk National Technical University, Ukraine²

Operations analisys of reaper operation for sunflower harvesting

Коротич Ольга, Залізецький Анатолій, Мельник Василь

Хмельницький національний університет, Україна

Оснащення лабораторії «Електропобутова техніка» розробленою установкою для дослідження холодильної вітрини



Багрій Олена Вікторівна

Хмельницький національний університет, Україна

Математичне формулювання плоскої задачі середовища з суттєвим внутрішнім тертям

Тіхосова Анастасія Олегівна, Путінцева Світлана Вікторівна, Федякіна Надія Анатоліївна

Херсонський національний технічний університет, Україна

New cellulose-containing materials from hemp

Назарчук Людмила Володимирівна

Луцький національний технічний університет, Україна

Застосування UPCYCLING технологій у проектуванні дитячого одягу

Zhiguts Yu.¹, Kozar O.²

Uzhgorod National University¹, Ukraine; Mukachevo State University², Ukraine

New technologies synthesis of special cast irons for high temperatures

Ткачук Оксана Леонідівна, Герасимчук Олександр Павлович,

Луцький національний технічний університет, Україна

Стан та перспективи застосування деревної целюлози для виробництва хімічних волокон

Іщенко Олена Володимирівна, Ляшок Ірина Олександрівна, Плаван Вікторія Петрівна, Будаш Юрій Олександрович

Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

Використання водорозчинних полімерів для електроформування композицій з хітозаном

Шимчук Сергій Петрович, Зайчук Наталія Петрівна

Луцький національний технічний університет, Україна

Adhesion-hydrodynamic friction

Прибега Дмитро Володимирович, Смутко Світлана Валеріївна, Кошево Юлія Володимирівна

Хмельницький національний університет, Україна

Технологічні особливості процесів нанесення зображень на текстильні матеріали термотрансферними способами друку

Paraska Olga¹, Radek Norbert², Hes Lubos³

Khmelnyskyi National University¹, Ukraine; Kielce University of Technology², Poland; Technical University of Liberec³, Czech Republic.

New anti-microbial composition for treatment of textile garments

Prybeha D., Smutko S., Skyba M.

Khmelnyskyi National University, Ukraine

Features of technological process of screen printing on textile materials

Харжевський В'ячеслав Олександрович, Марченко Максим Васильович,

Хмельницький національний університет, Україна

Геометричний синтез важільних трикривошипних механізмів із періодичною зупинкою вихідної ланки



Gutsche J.¹, Muślewski Ł.¹, Dzioba A.², Matiukh S.³

Bydgoszcz University of Science and Technology¹, Poland; Kuiavian University in Wloclawek², Poland; Khmelnytskyi National University³, Ukraine

Modernization of energy blocks as an alternative in pro-ecological power supply processes

Paraska Olga¹, Radek Norbert², Hes Lubos³

Khmelnytskyi National University¹, Ukraine; Kielce University of Technology², Poland; Technical University of Liberec³, Czech Republic.

Research on the effect of compositions of biosurfactants on the structural-morphological and mechanical properties of textiles

Полюхович Ірина Віталіївна, Захаркевич Оксана Василівна

Хмельницький національний університет

Вибір місця розташування датчиків при проєктуванні тренувального костюму для танців

Kushevskiy N., Koshevko J.

Khmelnytsky National University, Ukraine

System research «Shaping fabric – loading device»

Ślomion Małgorzata¹, Matuszewski Maciej¹, Wojciechowski Andrzej²

Bydgoszcz University of Science and Technology¹, Poland; ODEKA – Staff Improvement Center SIMP², Poland

The influence of the mill-turning technological conditions on the surface quality

Dzioba A.¹, Gutsche J.², Muślewski Ł.², Polishchuk O.³

Kuiavian University in Wloclawek¹, Poland; Bydgoszcz University of Science and Technology², Poland; Khmelnytskyi National University³, Ukraine

Rationale for implementing european modular systems in Europe

Wójcicka Migasiuk Dorota

Politechnika Lubelska

Problemy energetyki cieplnej w gospodarce przyszłości

Borek Wojciech

Silesian University of Technology, Poland

Processing maps and constitutive modelling the hot working behaviour of high manganese austenitic steels

Polishchuk Oleh¹, Skyba Mykola, Polishchuk Andrii¹, Lisevich Svitlana¹, Boniek Mirosław²

Khmelnytskyi National University¹, Ukraine; Silesian University of Technology², Poland

Prospects of using composite filaments with high metal content for manufacture of industrial machine building products method of 3D printing

Misiats O.², Misiats V.¹, Rubanka M.¹, Polishchuk A.², Skyba M.²

Determination of bulk density of mixtures of fractions of crushed polymeric materials

Kyiv National University of Technology and Design¹, Ukraine; Khmelnytskyi National University², Ukraine



Berezin L.¹, Oliinyk O.², Rubanka M.¹

Kyiv National University of Technology and Design¹, Ukraine; National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»², Ukraine

Innovative trends in industrial machinery engineering and education

Matysiak Wiktor¹, Zaborowska Marta¹, Polishchuk Oleh²

Silesian University of Technology¹, Poland; Khmelnytskyi National University², Ukraine

BaTiO₃-doped PVP nanofibers fabricated by electrospinning method

Tymoshchuk O.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Evaluation of accuracy of the method of calculation of the effective level of deformation of contacting surfaces of cylinder-piston seals

Karasiewicz Tomasz¹, Polański Julian²

Kazimierz Wielki University¹, Poland; University of Bydgoszcz², Poland

Analysis of energy dissipation using a mathematical model under cyclic loads of an aluminum alloy

Król Mariusz¹, Skyba Mykola², Polishchuk Oleh²

Silesian University of Technology¹, Poland; Khmelnytskyi National University², Ukraine

Grain refinement of magnesium alloys

Bonek Mirosław¹, Polishchuk Oleh²

Silesian University of Technology¹, Poland; Khmelnytskyi National University², Ukraine

Effect of laser HPDL surface modification of X40CrMOV5-1 hot-work tool steel

Szyca Mikołaj, Musiał Janusz

Bydgoszcz University of Science and Technology, Poland

Friction brake units in rail vehicles - aspects of operation

Brytan Zbigniew

Silesian University of Technology, Poland

The importance of post welding cleaning and its influence on the corrosion resistance of welded DSS

Bilewicz Marcin

Silesian University of Technology, Poland

Microscopy investigation of multilayer PE films

Drach Ilona, Goroshko Andrii

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Design methods for reduction of forced vibrations of horizontal rotary machines

Закора Оксана Василівна, Рязанова Олена Юріївна, Нода Ольга Миколаївна, Ярига Олена Сергіївна

Херсонський національний технічний університет, Україна

Удосконалення методики проектування тканин



Skyba Mykola, Stechyshyn Myroslav, Stechyshyna Nadiya, Martynyuk Andriy, Lyukhovets Volodymyr

Khmelnytskyi National University

Physico-chemical and tribological properties of nitrogenated layers of structural steel

Лукиянюк Микола, Стечишин Мирослав, Олександренко Віктор, Люховець Володимир

Хмельницький національний університет, Україна

Зміцнення конструкційних сталей азотуванням в циклічно комутованому розряді

Блінніков Георгій Павлович, Шевчук Вікторія Миколаївна, Підгайчук Світлана Ярославівна

Національна академія Державної прикордонної служби України ім.

Б.Хмельницького, Україна

Кореляція пружних характеристик еластичних гум

Косіюк Микола Миколайович, Костюк Сава Андрійович

Хмельницький національний університет, Україна

Технологічне устаткування для біполярного статико-імпульсного зміцнення зовнішніх поверхонь обертання

Косіюк Микола Миколайович

Хмельницький національний університет, Україна

Автономна когенераційна установка

Кравчик Юрій Васильович, Горяшенко Сергій Леонідович

Хмельницький національний університет, Україна

Оцінка якості та економічної ефективності нанесення покриття на технологічній позиції

Машовець Наталія Сергіївна, Стечишин Мирослав Степанович, Курской Володимир Сергійович

Хмельницький національний університет, Україна

Дослідження азотованих шарів титанового сплаву на фретинг-зношування

Stechishin M., Oleksandrenko V., Lukyanyuk M.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Wear resistance of nitrogenated structural steel with limit and dry friction

Скиба Микола, Синюк Олег, Кравчук Андрій

Хмельницький національний університет, Україна

Експериментальні дослідження руйнування полімерного матеріалу на пристрої із зубчастими валками

Horiashchenko S., Horiashchenko K., Kravchik Yu.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Automatic control system for thin polymer application devices with evaluation of quality and economic efficiency of coating

Кулешова Світлана Геннадіївна, Найчук Даяна Петрівна, Лебединська Оксана Павлівна

Хмельницький національний університет, Україна

Цифровий одяг як інтерактивно-комунікативна складова індустрії моди



Kachel Magdalena, Lenik Joanna, Szulżyk-Cieplak Joanna, Lenik Klaudiusz
Politechnika Lubelska

**Wpływ parametrów procesu redukcji zanieczyszczeń na efektywność
oczyszczania olejów roślinnych**

Szulżyk-Cieplak Joanna, Lenik Joanna, Kachel Magdalena, Lenik Klaudiusz
Politechnika Lubelska

**Problematyka intensyfikacji procesu oczyszczania olejów roślinnych z
wykorzystaniem zjawiska kawitacji hydrodynamicznej**

**Золотенко Елла Олександрівна, Синюк Олег Миколайович,
Михайловський Юрій Броніславович**

Хмельницький національний університет, Україна

**Моделювання процесу подрібнення текстильних відходів з допомогою
програмного комплексу Impact**

**Krasniuk Larisa, Trojan Oleksandr, Luszczewska Olena, Jancalowski
Oleksandr**

Chmielnicki Uniwersytet Narodowy, Ukraina

Leczniczo-profilaktyczna produkcja

**Polishchuk Andrii¹, Ramskyi Andrii¹, Polishchuk Oleh¹, Kravchuk Olha¹,
Mroziński Adam²**

Khmelnytsky National University¹, Ukraine; University of Bydgoszcz², Poland

**Improving the efficiency of solar panels due to the use of the most optimal
position regarding the angle of solar inside**

Защепкіна Н.М., Наконечний О.А., Мельниченко Д.С.

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут ім. Ігоря Сікорського», Україна*

**Перспективи застосування люмінесцентної спектрометрії у сучасних
методах експертизи якості рідини**

Миколук Оксана, Залізецький Анатолій

Хмельницький національний університет, Україна

Розвиток відновлюваної енергетики в Україні

Романець Тарас, Неймак Віталій

Хмельницький національний університет, Україна

**Врегулювання небалансів електричної енергії виробленої з
відновлюваних джерел**

Shavolkin O., Shvedchykova I.

Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraine

**Possibilities of using a hybrid photoelectric system with a storage battery for
the needs of a local object**

Macko Marek

Kazimierz Wielki University, Poland

**Optimisation of selected design features for multi-blade and multi-disc
shredding**



IX Українсько-Польські наукові діалоги / IX Ukrainian-Polish Scientific Dialogues

**Міжнародна конференція «IX Українсько-Польські наукові діалоги»
Програма 21 жовтня 2021 року, Хмельницький, Україна**

**International conference «IX Ukrainian-Polish scientific dialogues»
Program on October 21, 2021, Khmelnytskyi, Ukraine**

Місце проведення: 3-корп. ХНУ, аудит. 3-401А, Хмельницький, Україна Venue: Building 3 KhNU, audience 3-401A, Khmelnytskyi, Ukraine	
14:00-14:10	Реєстрація учасників / Registration of the participants
14:10-16:30	СЕКЦІЯ «УКРАЇНА – ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СОЮЗ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ» SECTION «UKRAINE - EUROPEAN UNION: STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT» Модератор форуму / Forum moderator: <i>Гончар Ольга, д.е.н., проф. / Gonchar Olha, Doctor of Economic Sciences, Professor</i> Бондаренко Микола <i>Декан факультету економіки і управління ХНУ, Україна</i> Вітальне слово учасникам конференції Миколук Оксана <i>Хмельницький національний університет, Україна</i> Інвестиційні можливості України на ринку відновлюваних джерел енергії Данильчук Всеволод, Поліщук Олег <i>Хмельницький національний університет, Україна</i> Експлікація до проблеми енергетичного менеджменту у сфері енергозбереження: роль зв'язків з громадськістю і соціальної реклами у роботі з населенням Шинкаренко О.С., Казакова Н.А. <i>Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, Україна</i> Екологічне співробітництво України та Європейського Союзу Богатчик Людмила Анатоліївна <i>Хмельницький національний університет, Україна</i> Оцінка кластерних інструментів розвитку соціально-економічних систем в контексті формування моделі їх безпекоорієнтованого управління Форкун Ірина Валеріївна, Гордєєва Тетяна Іванівна, <i>Хмельницький національний університет, Україна</i> Budget management in Ukraine: current state and development prospects Mykoliuk Oksana, Bobrovnyk Valentyna <i>Khmelnytskyi National University, Ukraine</i> The role of digital transformation in the management of the enterprise

20-23 жовтня/october, 20-23

Хмельницький – Кам'янець-Подільський / Khmelnytskyi – Kamianets-Podilskyi 2021



Юлія Струк, Богдан Струк

Хмельницький національний університет, Україна

Управління закладом охорони здоров'я

Pererva P.G., Maslak M.V., Kobieliieva A.V.

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine

Formation of the mechanism of commercialization of intellectual technologies on the basis of the functional approach

Єпіфанова Ірина Юріївна, Джеджула В'ячеслав Васильович

Вінницький національний технічний університет, Україна

Управління інноваційною діяльністю: досвід країн ЄС та перспективи для України

Nahorna Olha, Nahorny Yaroslav

Leonid Yuzkov Khmelnytskyi University of Management and Law

Practice as an essential part of professional training of future social workers

Клименко Світлана Михайлівна, Шевчук Наталія Валентинівна

Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана, Україна

Тенденції та перспективи економічного зростання промислових підприємств України

Мельник Оксана Володимирівна, Мельник Артем Сергійович

Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана, Україна

Забезпечення капіталізації промислових підприємств України

Перерва Петро Григорович, Кучинський Володимир Анатолійович

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Переваги та недоліки діджиталізації управління виробничим персоналом

Огренич Юлія Олександрівна, Кривохатко Катерина

Запорізький національний університет, Україна

Функціонування промислових підприємств в умовах COVID-2019: проблеми та шляхи їх подолання

Vilma Kazlauskienė¹, Česlovas Christauskas²

Vytautas Magnus University¹, Lithuania; Kaunas University of Applied Sciences², Lithuania

The impact of COVID-19 pandemic on Lithuanian business

Тюріна Ніла Марківна, Назарчук Тетяна Валеріївна, Карвацка Наталія Станіславівна

Хмельницький національний університет, Україна

Оцінювання результатів розвитку економіки України

Pererva P.G., Kuchynskyi V.A.

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine

Digitization of personnel management processes

Dovhan Yu

Vinnitsia Institute of Trade and Economics of Kyiv National University of Trade and Economics, Ukraine

Marketing management of enterprises and its tools



Йохна Микола Антонович

Хмельницький національний університет, Україна

Проблеми управління підприємствами готельно-ресторанної сфери в умовах пандемії

Майборода Ольга Євгенівна

Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, Україна

Особливості автоматизації логістичних процесів на сучасному етапі розвитку

Квасницька Раїса Степанівна

Хмельницький національний університет, Україна

Сучасні реалії регулювання діяльності комерційних банків в Україні

Домбровська Олена Петрівна, Чурсіна Людмила Андріївна, Тіхосова Ганна Анатоліївна

Херсонський національний технічний університет, Україна

Перспективні напрямки розвитку ринку харчових товарів з конопель в Україні

Dombrovska O., Chursina L., Tikhosova H.

Kherson National Technical University, Ukraine

Market analysis and nutritional value of technical hemp products

Грабовська Ірина Василівна

Хмельницький національний університет, Україна

Сучасний стан та тенденції розвитку україно-польського економічного співробітництва

Олексин Ірина Іванівна, Міщук Андрій Ігорович, Демчук Сергій Валерійович

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Значення інноваційної діяльності в системі факторів забезпечення конкурентоспроможності та стійкості торгових мереж

Горбаневич Віталій Леонідович, Іванюта Павло Васильович

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Research of changes and oscillations in securities markets and their interdependence to the economy of states: domestic and foreign experience

Horbanevych Vitaly, Ivaniuta Pavel

Lviv University of Trade and Economics, Ukraine

Features of stock market development in the world and in Ukraine

Григорук Павло Михайлович

Хмельницький національний університет, Україна

Модель оцінювання економічного розвитку регіонів

Григорук Світлана Сергіївна

Хмельницький національний університет, Україна

Кластерна модель оцінювання екологічної безпеки

Хрущ Ніла Анатоліївна

Хмельницький національний університет, Україна

Модель оцінювання фінансової безпеки банку



Огренич Юлія Олександрівна, Кайрачка Наталія Василівна

Запорізький національний університет

Особливості оподаткування малих підприємств України: переваги і недоліки

Ohrenych Yuliia

Zaporizhzhia National University, Ukraine

Analysis of the financial stability of industrial enterprises as a prerequisite for successful operation in an unstable market environment

Kazakova N., Maiboroda O., Korzh E.

V.N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine

Credit rating as an indicator of the financial policy development of EU countries

Mykytyuk P., Mykytyuk Y., Trush I.

West Ukrainian National University Ternopil, Ukraine

Management of an innovative project taking into account risk factors

Закрижевська Ірина Василівна, Ванат Вікторія Андріївна

Хмельницький національний університет, Україна

Основні акценти у співпраці Норвегії та України

Mitsenko N.

Lviv University of Trade and Economics, Ukraine

Raw material and resource potential of formation of local integrated systems in the AGRO-industrial complex

Lupak R., Vasylytsiv T., Nakonechna N.

Lviv University of Trade and Economics, Ukraine

Means of state policy to reduce the import dependence of ukraine's economy in the context of reorientation of foreign trade to the markets of the European Union

Stadnyk V., Khomych L.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Motivational potential of a leader in enterprise development management

Міщук Ігор Пилипович

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Інноваційні інструменти активізації спеціалізованої роздрібної торгівлі

Годунько Роксолана Богданівна

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Необхідність та механізм впровадження адаптаційного менеджменту в підприємствах торгівлі

Микитюк Петро Петрович, Микитюк Юлія Ігорівна, Труш Ірина

Маркіянівна

Західноукраїнський національний університет

Управління ефективністю маркетинговою діяльністю підприємства

Сапожник Дмитро Іванович

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Експортний контроль продукції подвійного використання



Міценко Наталія Григорівна

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Сировинно-ресурсний потенціал агропромислової інтеграції

Демидчук Людмила Богданівна

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Реформування системи інспектування та контролю підприємництва в Україні

Luchyk Svitlana¹, Luchyk Vasyl²

Chernivtsi Institute of Trade and Economics of KNUTE¹, Ukraine; NRZVO

«Kamianets-Podilskyi State Institute»², Ukraine

Cloud technologies as a tool for human, society and economy development

Luchyk Svitlana¹, Luchyk Vasyl², Maryna Semykina³

Chernivtsi Institute of Trade and Economics of KNUTE¹, Ukraine; NRZVO

«Kamianets-Podilskyi State Institute»², Ukraine; Central Ukrainian National Technical University³, Ukraine

Digitalization of ukrainian economy: trends, challenges and threats to the development of the society

Khrushch N., Prystupa L.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Key trends and actual problems of development of the domestic insurance sector

Хрущ Ніла Анатоліївна, Приступа Людмила Анатоліївна

Хмельницький національний університет, Україна

Modern features of the development of the domestic insurance sector

Зайченко Володимир Васильович, Куницька-Іляш Марта Василівна, Березівський Ярослав Петрович

Центральноукраїнський національний технічний університет, Україна

Проблемні аспекти та стратегічні орієнтири зміцнення технологічної конкурентоспроможності економіки України на ринках країн Європейського Союзу

Петрук Інна Павлівна

Львівський торговельно-економічний університет, Україна

Аналіз рівнів регіонального розвитку та виокремлення дисбалансів

Гончар Ольга Іванівна, Закрижевська Ірина, Битий Андрій

Хмельницький національний університет, Україна

Marketing tools in enterprise potential management

Тельнов Анатолій Сергійович, Решміділова Світлана Леонідівна

Хмельницький національний університет, Україна

Інноваційні моделі розвитку HR-маркетингу

Іванечко Нея Ростиславівна

Західноукраїнський національний університет, Україна

PR-технології у сучасній політиці



Капінос Геннадій Іванович, Ларіонова Катерина Леонідівна

Хмельницький національний університет, Україна

Проблеми та напрямки інтеграції банківської системи України в Європейський фінансовий простір

Kutsyk Valentyna Isidorivna

Lviv University of Trade and Economics, Ukraine

Analysis of plant market products of Ukraine

Hryhoruk P., Khrushch N., Grygoruk S.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Resource potential management as a component of the system for ensuring enterprises' economic security

Grzybowski Marek

University of Bydgoszcz, Poland

Analysis of the LNG market as an essential part of the strategy for transforming world economies and an environmentally friendly economy

Slobodyan T.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Compensation tools in proactive enterprise management

Riepina I.M., Gonchar A.V.

Kyiv National Economic University Named after Vadym Hetman, Ukraine

Kapitał intelektualny i smart-technologie w zarządzaniu nowoczesnym przedsiębiorstwem

Рєпіна І. М., Гончар А.В.

Київський національний економічний університет ім. Вадима Гетьмана, Україна

Cechy nowoczesnego zarządzania przedsiębiorstwem w warunkach cyfryzacji

Berdychevskyi A., Pushkina Yu.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Narzędzia marketingowe w zapewnieniu rozwoju innowacyjnego potencjału przedsiębiorstwa i wzrostu konkurencyjności

Berdychevskyi A., Pushkina Yu.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Aktywacja badań marketingowych we wdrażaniu innowacji i zarządzania potencjałem przedsiębiorstwa

Gonchar O., Zakryzhevskia I., BitiyA.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Marketing research in enterprise potential management in conditions of competition and European integration

Гончар О.І., Муравська Л.І.

Хмельницький національний університет, Україна

Принципи активізації мотиваційних інструментів розвитку підприємництва



Bohatchyk Liudmyla

Khmelnytsky National University, Ukraine

Assessment of cluster tools for the development of socio-economic systems in the context of forming a model of their security-oriented management

Lupak R. L., Kamarchuk I. M.

Lviv University of Trade and Economics, Ukraine

Financial and economic instruments of the state policy of support of subjects of the real sector of economy of Ukraine in the conditions of European integration

Zaychenko V.¹, Kunytska-Iliash M.², Berezivskyi Y.²

Central Ukrainian National Technical University¹, Kropyvnytskyi, Ukraine

Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv², Ukraine

Problematic aspects and strategic guidelines for strengthening the technological competitiveness of ukraine's economy in the markets of the European Union

Ганзюк Андрій Леонідович, Кравчук Олег Вікторович, Гордєєв Анатолій Іванович, Кравчук Віктор Васильович

Хмельницький НДЕКЦ МВС України, Україна

Аналіз результатів методів мотивації інноваційної активності співробітників Хмельницького НДЕКЦ

Nalobina O., Holotiuk M., Bundza O.

National University of Water and Environmental Engineering, Ukraine

Dual education at the nuwee: successes and problems (on the example of the specialty "agricultural engineering")

Березін Леонід Миколайович

Київський національний університет технологій і дизайну, Україна

Інновації в галузевому машинобудуванні та профільній освіті

Харжевська Ольга Михайлівна

Хмельницький національний університет, Україна

The impact of test anxiety on reading comprehension skills among English language learners

Герасименко Лариса Віталіївна¹, Чорний Олексій Петрович¹, Бушер Віктор Володимирович², Титюк Валерій Костянтинівич³

Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського¹, Україна;

Національний університет «Одеська морська академія»², Україна;

Криворізький національний університет³, Україна

Chorny O.¹, Herasymenko L.¹, Tytiuk V.², Busher V.³

Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University¹, Ukraine; Kryvyi Rih National University², Ukraine; National University «Odessa Maritime Academy»

Information technologies for visualization of the diagnostic results of the formation of the competencies of future engineers in multidimensional non-metric spaces



Біницька Олена Петрівна

Хмельницька гуманітарно-педагогічна академія, Україна

Онлайн освіта для сталого розвитку

Черномаз Павло Олексійович

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Україна

Проблема глобального маніпулювання свідомістю в умовах пандемії COVID-19

Подлевська Неля Володимирівна

Хмельницький національний університет, Україна

Професійна компетентність перекладача-полоніста в умовах українсько-польської співпраці

Kharzhevsk O.

Khmelnytskyi National University, Ukraine

Psychological peculiarities of motivation in mastering a foreign language

Налобіна Олена Олександрівна, Голотюк Микола Віталійович, Бундза

Олег Зіновійович

*Національний університет водного господарства та природокористування.
м.Рівне, Україна*

Дуальна освіта в НУВГП - успіхи та проблеми (на прикладі спеціальності «Агроінженерія»)

ДО ВІДОМА УЧАСНИКІВ!

По закінченню конференції на сайті <http://ukrpoldialogs.khnu.km.ua> буде розміщено колективну монографію і збірник тез доповідей.

TO THE ATTENTION OF THE PARTICIPANTS!

After the conference, a collective monograph and a collection of abstracts will be posted on the website <http://ukrpoldialogs.khnu.km.ua>.



ПАРТНЕРИ/ PARTNERS

**Хмельницька торгово-промислова палата
(Україна) / Khmelnytskyi Chamber of
Commerce and Industry (Ukraine)**



**ТОВ «ТопСітіСервіс» (Україна) /
LLC « TopCityService » (Ukraine)**



**ПП «Сіменком» (Україна) /
LLC « Simenkom » (Ukraine)**



**ТОВ «ЕкоАльт» (Україна) /
LLC « EcoAlt » (Ukraine)**



**PRECITOOL-OST Sp. z o.o. (Україна) /
LLC PRECITOOL-OST (Poland)**



**Товариство SIMP (Бидгощ) (Польща) /
Company SIMP (Bydgoszcz) (Poland)**



**ТОВ «Швеймаш» (Україна) /
LLC «Schweimash»(Ukraine)**



**ТОВ «Аско Укрем» (Україна) /
LLC «Asko Ukrem» (Ukraine)**



**JACK SEWING MACHINE CO., LTD (Китай) /
JACK SEWING MACHINE CO., LTD (China)**



**ТОВ DACPOL (Польща) /
LLC DACPOL (Poland)**



**ТОВ «Design Pro Technology» (Польща) /
LLC «Design Pro Technology» (Poland)**

