

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
ДНУ «Український ін-т науково-технічної експертизи та інформації»  
Дунайський університет Кремс (Австрія)  
Донбаська державна машинобудівна академія  
Запорізький національний технічний університет  
Західночеський університет (Чехія)  
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України  
Люблінський технологічний університет (Польща)  
Національний технічний університет «КПІ ім. І. Сікорського»  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Новий університет Лісабона (Португалія)  
Технологічний інститут Карлсруе (Німеччина)  
Університет Вітовта Великого (Литва)  
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України  
ІнМехМаш ім. акад. У.А. Джолдасбекова (Казахстан)  
Яський технічний університет (Румунія)



**III Міжнародна науково-технічна конференція**  
**“Перспективи розвитку машинобудування**  
**та транспорту – 2023”**  
*01 – 03 червня 2023 р.*

**III International scientific and technical conference**  
**«Prospects for the development of mechanical engineering**  
**and transport – 2023»**  
01 – 03 June 2023

*Програма – Programme*  
**Вінниця – 2023 – Vinnytsia**

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
ДНУ «Український ін-т науково-технічної експертизи та інформації»  
Дунайський університет Кремс (Австрія)  
Донбаська державна машинобудівна академія  
Запорізький національний технічний університет  
Західночеський університет (Чехія)  
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України  
Люблінський технологічний університет (Польща)  
Національний технічний університет «КПІ ім. І. Сікорського»  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Новий університет Лісабона (Португалія)  
Технологічний інститут Карлсруе (Німеччина)  
Університет Вітовта Великого (Литва)  
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України  
ІнМехМаш ім. акад. У.А. Джолдасбекова (Казахстан)  
Яський технічний університет (Румунія)

**III Міжнародна науково-технічна конференція**  
**“Перспективи розвитку машинобудування**  
**та транспорту – 2023”**  
*01 – 03 червня 2023 р.*

**III International scientific and technical conference**  
**«Prospects for the development of mechanical engineering**  
**and transport – 2023»**  
01 – 03 June 2023

*Програма – Programme*

**Вінниця – 2023 – Vinnytsia**

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

*Голова міжнародного програмного комітету:*

**Біліченко Віктор** – ректор ВНТУ.

*Заступники голови програмного комітету:*

**Поліщук Леонід** – ВНТУ, Україна

**Вуйцік Вальдемар** – Люблінська політехніка, Польща.

*Члени програмного комітету:*

**Алієв Іграмотдін** (Україна); **Василенко Валентина** (Португалія); **Власенко Олег** (Україна); **Волков Володимир** (Україна); **Гогаєв Казбек** (Україна); **Грушко Олександр** (Україна); **Громашек Конрад** (Польща); **Дель Гаррі** (ФРН); **Дзюбінські Мечіслав** (Польща); **Диха Олександр** (Україна); **Едл Мілан** (Чехія); **Звірко Ольга** (Україна); **Заболотна Наталія** (Україна); **Іскович-Лотоцький Ростислав** (Україна); **Кавана Річард** (Ірландія); **Клиш Сільвестор** (Польща); **Козлов Леонід** (Україна); **Кравченко Олександр** (Україна); **Кузьо Ігор** (Україна); **Макаров Володимир** (Україна); **Михалевич Володимир** (Україна); **Назаренко Іван** (Україна); **Никифорчин Григорій** (Україна); **Павлов Сергій** (Україна); **Пашечко Михайло** (Польща); **Пермяков Олександр** (Україна); **Покрас Володимир** (США); **Поляков Андрій** (Україна); **Рудь Віктор** (Україна); **Русу Іон** (Румунія); **Савуляк Валерій** (Україна); **Сахно Володимир** (Україна); **Сенюк Юрій** (Україна); **Струтинський Василь** (Україна); **Сухоруков Сергій** (Україна); **Табунщик Галина** (Україна); **Тіхенко Валентин** (Україна); **Тітов В'ячеслав** (Україна); **Трейтл Альберт** (Австрія); **Тулешов Аамандик** (Казахстан); **Уманський Олександр** (Україна); **Філімоніхін Геннадій** (Україна); **Харченко Євген** (Україна); **Хмара Леонід** (Україна); **Чухліб Віталій** (Україна); **Шевчук Віктор** (Україна); **Янкаускас Вітеніс** (Литва); **Ярошевич Микола** (Україна).

## ОРГКОМІТЕТ

*Голова організаційного комітету:*

**Грабко Володимир** – ВНТУ, Україна.

*Заступник голови організаційного комітету:*

**Богачук Володимир** – ВНТУ, Україна.

*Члени організаційного комітету:* **Бакалець Дмитро; Бондаренко Павло; Гурський Володимир; Коваль Леонід; Матвійчук Віктор; Піонткевич Олег; Слабкий Андрій; Цимбал Сергій; Шенфельд Валерій.**

### *Реєстрація учасників конференції*

01 червня 2023 р. – 8:00 – 10:00 в режимі онлайн за посиланням в Zoom  
<https://us02web.zoom.us/j/85754363029?pwd=eDBkOWx4QW9nemVmM3JKNkN1UWV0UT09>

Ідентифікатор конференції: 857 5436 3029

Код доступу: 107205

## РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

01 червня	02 червня	03 червня
Реєстрація учасників конференції <b>8:00 – 10:00</b> в режимі онлайн <b>10:00 – 13:00.</b> Відкриття конференції та пленарне засідання <b>13:00 – 14:00.</b> Обідня перерва <b>14:00 – 17:00.</b> Продовження пленарного засідання	<b>8:00-9:00.</b> Реєстрація учасників в режимі онлайн	<b>8:00-9:00.</b> Реєстрація учасників в режимі онлайн
	<b>9:00 – 13:00.</b> Секційні засідання	<b>9:00 – 13:00</b> Секційні засідання
	<b>13:00 – 14:00</b> Обідня перерва	<b>13:00 – 14:00</b> Обідня перерва
	<b>14:00 – 17:00.</b> Продовження секційних засідань	<b>14:00 – 17:00</b> Підведення підсумків

## ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

### OPENING

**01 червня, четвер, 10.00 – 10.30**

**June 1, Thursday, 10.00 – 10.30**

*(Вінницький національний технічний університет, конференц-зала, режим онлайн/офлайн)*

*(Vinnytsia National Technical University, conference hall, online/offline mode )*

Вступне слово голови програмного комітету конференції, ректора Вінницького національного технічного університету **Віктора БІЛІЧЕНКА**.

Привітання учасників конференції: Голова Вінницької обласної ради **В'ячеслав СОКОЛОВИЙ**; Помічник ректора по програмі східного партнерства Люблінського технологічного університету, Почесний професор ВНТУ **Вальдемар ВУЙЦІК (Польща)**; Президент Чеської технологічної платформи інженерії **Мілан ЕДЛ (Чехія)**; Професор університетського коледжу Корка **Річард КАВАНА (Ірландія)**; Директор інституту Конфуція **Ван ХАЙЧЖЕНЬ (КНР)**; Член правління організації «Шовковий шлях-стратегічні дослідження», Почесний професор ЧДТУ **Айдин НАВРУЗОВ (Азербайджан)**.

Introductory word of the head of the program committee of the conference, rector of the Vinnytsia National Technical University **Viktora Bilichenko**.

Greetings of the participants of the conference Head of the Vinnytsia Regional Council **Viacheslav SOKOLOVYI**; Assistant Rector for the Eastern Partnership Program of the Lublin University of Technology, Honorary Professor of VNTU **Waldemar WOJCIK (Poland)**; President of the Czech Technological Platform of Engineering, **Milan EDL (Czech Republic)**; University College Cork Professor **Richard KAVANAGH (Ireland)**; Director of the Confucius Institute **Wang HAIZHEN (PRC)**; Member of the Board of the organization "Silk Road-Strategic Research", Honorary Professor of ChSTU **Aydin NAVRUZOV (Azerbaijan)**.

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(Вінницький національний технічний університет, конференц-зала, режим  
онлайн/офлайн)

01 червня, четвер

10.30– 13.00; 14.00 – 17.00

**1. Тарек Зохді** (професор кафедри інженерії, заступник декана з дослідження в Інженерному коледжі Каліфорнійського університету в Берклі, науковий співробітник університету Лоуренса Берклі, член Американської академії механіки, США) **ІНСТРУМЕНТИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА СИМУЛЯЦІЇ ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ І СОЦІАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ: ЦИФРОВІ ДВІЙНИКИ І МАШИННЕ НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ ГЕНОМУ**

*Tarek Zohdi* (Professor of Mechanical Engineering, W. C. Hall Family Endowed Chair in Engineering, Chair of the Designated Emphasis Program in Computational and Data Science and Engineering and Associate Dean for Research in the College of Engineering at UC Berkeley, as well as Faculty Scientist at Lawrence Berkeley National Labs, USA) **MODELING AND SIMULATION TOOLS FOR INDUSTRIAL AND SOCIETAL RESEARCH APPLICATIONS: DIGITAL TWINS AND GENOME-BASED MACHINE-LEARNING**

**2. Амандик Тулшов** (доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН РК, генеральний директор Інституту механіки та машинознавства імені У.А.Джолдасбекова МНПО РК, голова Національного комітету з теоретичної та прикладної механіки НАН РК, Казахстан) **СПІВПРАЦЯ В НАПРЯМКУ РОЗРОБКИ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ В КАЗАХСТАНІ**

*Amandyk Tuleshov* (Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, General Director of the U.A. Joldasbekov Institute of Mechanics and Engineering, Almaty, Kazakhstan, head of the National Committee for Theoretical and Applied Mechanics of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan) **COOPERATION IN THE DEVELOPMENT OF CENTRIFUGAL PUMPS IN KAZAKHSTAN**

**3. Богдан Аврамчук** (к.е.н., старший дослідник, заступник директора УкрІНТЕІ з науково-експертної діяльності, Україна) **УКРІНТЕІ ЯК НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА ІННОВАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ.**

**4. Юрій Сенюк** (академік УАН України, голова міжнародного центру інновацій та трансферу технологій Україна-Словаччина) **ЕКОЛОГІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА СТАЛА ЗЕЛЕНА ІНФРАСТРУКТУРА ЯК НОВА ПРОМИСЛОВА ПЛАТФОРМА ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ: ІНСТИТУЦІЙНІ, ІННОВАЦІЙНІ ТА ОСВІТНІ ПРІОРИТЕТИ**

**5. Іван Назаренко** (д.т.н., професор, завідувач кафедри машин і обладнання технологічних процесів Київського національного університету будівництва і архітектури, Україна) **РОЛЬ НАУКОВОЇ ШКОЛИ В ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ**

**6. Віктор Біліченко** (доктор технічних наук, професор, ректор Вінницького національного технічного університету, Україна), **Сергій Цимбал** (кандидат технічних наук, доцент, зав. кафедри «Автомобілі та транспортний менеджмент» Вінницького національного

технічного університету) **ПОКРАЩЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МЕШКАНЦІВ ВІННИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ**

**7. Олександр Грушко** (професор, д.т.н., завідувач кафедри опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки Вінницького національного технічного університету, Україна), **Томас Шрефл** (доктор інженерії, завідувач центру моделювання та симуляцій, професор, Університет неперервної освіти Кремсу, Австрія) **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ У МОДЕЛЮВАННІ ДЕЯКИХ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛІКРИСТАЛІВ**

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

### Секція 1. ПРОБЛЕМИ ДИНАМІКИ ТА МІЦНОСТІ МАШИН І СПОРУД

Керівники засідання:  
Вчений секретар

Леонід Поліщук  
Андрій Слабкий

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/yru-wavm-tfs>

2 червня, п'ятниця, 9.00 – 17.00

- 1. Ievgenii Gorbatyuk** (Kyiv National University of Construction and Architecture) **DYNAMIC LOADS ARISING IN TOWER CRANES DURING THEIR OPERATION**
- 2. Leonid Polishchuk** (Vinnytsa National Technical University), **Konrad Gromaszek** (Lublin University of Technology), **Oleh Hmara** (Vinnytsa National Technical University), **Oleh Piontkevych** (Vinnytsa National Technical University) **THE INFLUENCE OF THE RESERVE POWER OF THE HYDRAULIC DRIVE ON ITS STATIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS**
- 3. Kostiantyn Taratuta, Sergii Vostotskyi** (Zaporizhzhia National University) **COMPUTER STUDY OF THE PERFORMANCE OF COUPLINGS WITH HIGH COMPENSATING ABILITY**
- 4. Alexander Vasilevskyi** (University College Cork, Ireland) **ASSESSMENT OF THE DURABILITY OF ELECTRICAL MACHINE STRUCTURES**
- 5. Олександр Гаврюков, Андрій Заприво́да, Ігор Іносов, Вадим Луценко** (Київський національний університет будівництва і архітектури) **ДОСЛІДЖЕННЯ СТРІЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ ЗІ ЗМІННОЮ ДОВЖИНОЮ ТРАНСПОРТУВАННЯ.**
- 6. Володимир Гелетій** (Національний університет «Львівська політехніка») **РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ З ДОВГОМІРНИМИ БАЛКОВИМИ І КАНАТНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ.**
- 7. Константин Голенко, Олександр Диха, Олег Бабак** (Хмельницький національний університет) **МОДЕЛЮВАННЯ ДІАГОНАЛЬНОГО ВИВІШУВАННЯ СПОРТИВНОГО АВТО – “ТОМСАТ 100” LAND ROVER DEFENDER.**
- 8. Ярослав Гриджук** (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу), **Ігор Чудик** (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу), **Орест Слабий** (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу), **Тарас Кондур** (ТОВ «Шлюмберже Сервісез Україна»), **Ігор Мохній** (Філія «УГВ-Сервіс» АТ «Укргазвидобування») **ПРО АНАЛІТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩІ ЗОНИ КОНТАКТУВАННЯ ПРОГНУТНОЇ ДІЛЯНКИ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ ІЗ СТІНКОЮ СВЕРДЛОВИНИ.**
- 9. Вячеслав Дегтярев** (Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України) **ВПЛИВ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ В ЗВАРНИХ КОНСТРУКЦІЯХ НА ГРАНИЧНІ НАПРУЖЕННЯ ЦИКЛУ.**
- 10. Ілона Драч, Віталій Ткачук** (Хмельницький національний університет) **ОЦІНКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПІДШИПНИКІВ КОЧЕННЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ДИСБАЛАНСУ РОТОРА.**



11. *Сергій Кабанник, Олег Деркач, Кирило Савченко, Вадим Круц* (Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України) **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЛОКАЛЬНИХ ПОШКОДЖЕНЬ НА ВИМУШЕНІ КОЛИВАННЯ КОМПОЗИТНИХ СТЕРЖНІВ.**
12. *Петро Пукач* (Інституту прикладної математики та фундаментальних наук, Національний університет «Львівська політехніка») **АСИМПТОТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЛІНІЙНИХ ЗГИННИХ КОЛИВАНЬ ТІЛ, ЯКІ ОБЕРТАЮТЬСЯ НАВКОЛО НЕРУХОВОЇ ОСІ.**
13. *Ярослав Сапожников* (Сумський державний університет) **ЧИСЛОВИЙ АНАЛІЗ ДВОСТОРОННЬОЇ ЗАДАЧІ ГІДРОПРУЖНОСТІ ДЛЯ ТОРЦЕВОГО САЛЬНИКОВОГО УЩІЛЬНЕННЯ, ВПЛИВ РІЗНИХ ПАРАМЕТРІВ І ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ.**
14. *Віталій Симоненко, Олена Панченко* (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка») **РОЗРОБКА МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ ДОВГИХ БАРАБАНІВ ШАХТНИХ ПІДЙІМАЛЬНИХ МАШИН НА ОСЬОВУ ЖОРСТКІСТЬ.**
15. *Богдан Сокіл* (Національна академія сухопутних військ ім. гетьмана Петра Сагайдачного), *Ярослав Романчук* (Національна академія сухопутних військ ім. гетьмана Петра Сагайдачного), *Марія Сокіл* (Національний університет «Львівська політехніка») **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ КОЛИВАНЬ ПРУЖНИХ ТІЛ.**
16. *Богдан Стасюк* (Національний університет «Львівська політехніка») **ГРАНИЧНО-РІВНОВАЖНИЙ СТАН ФРАГМЕНТУ ТРУБОПРОВОДУ ПОСЛАБЛЕНОГО ВНУТРІШНЬОЮ ЕЛІПТИЧНОЮ ТРІЩИНОЮ.**
17. *Євген Харченко, Дмитро Бутринський, Ігор Бутринський* (Національний університет «Львівська політехніка») **ДИНАМІЧНА ВЗАЄМОДІЯ КОЛОНИ БУРИЛЬНИХ ТРУБ З ПОТОКОМ ПРОМИВАЛЬНОЇ РІДИНИ.**
18. *Євген Харченко, Андрій Біловус* (Національний університет «Львівська політехніка») **ДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ У МЕХАНІЧНІЙ СИСТЕМІ ТРАМВАЯ ПІД ЧАС ЗІТКНЕННЯ З НЕРУХОМОЮ ПЕРЕШКОДОЮ.**
19. *Євген Харченко* (Національний університет «Львівська політехніка»), *Карл-Гайнц Нойман* (Західно-Саксонська вища школа у м. Цвіккау, Німеччина), *Вальдемар Дудда* (Вармінсько-Мазурський університет в Ольштині, Польща), *Андрій Біловус* (Національний університет «Львівська політехніка») **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОПЕРЕЧНИХ І КРУТИЛЬНИХ КОЛИВАНЬ ДОВГОМІРНИХ СКЛАДЕНИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ.**
20. *Володимир Шатохін* (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова), *Володимир Соболев* (Національний аерокосмічний університет ім. М.Е. Жуковського «Харківський авіаційний інститут») **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В НЕГОЛОНОМНІЙ МОДЕЛІ КУЛЬОВОГО МЛИНА.**
21. *Володимир Шатохін* (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова), *Володимир Соболев* (Національний аерокосмічний університет ім. М.Е. Жуковського «Харківський авіаційний інститут») **ОПТИМАЛЬНИЙ ПРОФІЛЬ ЛОПАТКИ РОТОРНОГО МЕТАЛЬНИКА ҐРУНТУ.**
22. *Микола Ярошевич, Тетяна Ярошевич* (Луцький національний технічний університет) **ПРО ВІБРАЦІЙНЕ ЗАХОПЛЕННЯ ОБЕРТАННЯ ДЕБАЛАНСНОГО ВІБРОЗБУДНИКА.**

## Секція 2. ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ ТИСКОМ І АВТОТЕХНІЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ

Керівники засідання: **Володимир Михалевич**

Вчений секретар **Віктор Матвійчук**

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/kck-anka-exj>

02 червня, п'ятниця, 9.00 – 17.00

1. **Юрій Абросов, Володимир Максимюк** (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ) **МЕТОД РОЗРАХУНКУ ДЕФОРМУВАННЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ ЕЛІПТИЧНОГО ПЕРЕРІЗУ З НЕЛІНІЙНО-ПРУЖНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ.**
2. **Євген Сторожук** (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ) **ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНИЙ СТАН ДОВГОЇ ОВАЛЬНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ ЗМІННОЇ ТОВЩИНИ.**
3. **Юрій Глухов** (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ) **ВПЛИВ ЖОРСТКОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ І УМОВ КОНТАКТУ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН НЕСТИСЛИВОГО ПІВПРОСТОРУ З ПОЧАТКОВИМИ НАПРУЖЕННЯМИ.**
4. **Віктор Матвійчук, Микола Колісник** (Вінницький національний аграрний університет), **Володимир Михалевич** (Вінницький національний технічний університет) **АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МАТЕРІАЛУ ПРИ ВИСАДЖУВАННІ ЗОВНІШНІХ ФЛАНЦІВ НА КІЛЬЦЕВИХ ЗАГОТОВКАХ МЕТОДОМ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ.**
5. **Володимир Михалевич** (Вінницький національний технічний університет), **Віктор Матвійчук, Андрій Штуць** (Вінницький національний аграрний університет) **ОЦІНКА ДЕФОРМІВНОСТІ МАТЕРІАЛУ ПРИ ВИСАДЖУВАННІ ЗОВНІШНІХ ФЛАНЦІВ НА ТРУБНИХ ЗАГОТОВКАХ КОНІЧНИМ ВАЛКОМ.**
6. **Владислав Баранов, Сергій Сухоруков** (Вінницький національний технічний університет) **НАПРЯМКИ ПОКРАЩЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОШАРОВОГО ЛОКАЛЬНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ЛИСТОВИХ ЗАГОТОВОК.**
7. **Віктор Савуляк** (Вінницький національний технічний університет) **ВИГОТОВЛЕННЯ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ДЕТАЛЕЙ ХОЛОДНИМ ЛИСТОВИМ ШТАМПУВАННЯМ.**
8. **Тетяна Молодецька** (Вінницький національний технічний університет) **АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПРОЦЕСУ ГНУТТЯ МАТЕРІАЛІВ З ПОКРИТТЯМ.**
9. **Igramotdin Aliiev** (Donbass State Engineering Academy), **Volodymyr Kaliuzhnyi**, (National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»), **Volodymyr Levchenko** (O.Ya. Usikov Institute for Radiophysics and Electronics NAS of Ukraine) **ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ВИДАВЛЮВАННЯ.**
10. **Leila Aliieva, Igramotdin Aliiev, Payman Abhari** (Donbass State Engineering Academy), **Volodymyr Levchenko** (O.Ya. Usikov Institute for Radiophysics and Electronics NAS of Ukraine), **МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКОСТІ ДЕТАЛЕЙ, ОДЕРЖАНИХ ВИДАВЛЮВАННЯМ.**

11. *Яна Коваленко, Петро Мельничук* (Державний університет «Житомирська політехніка») **ВПЛИВ ТРИБОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНСТРУМЕНТУ ІЗ ПКНБ ГРУПИ VL НА ЯКІСТЬ ОБРОБКИ ЗАГАР-ТОВАНИХ СТАЛЕЙ.**
12. *Віктор Перлов* (Вінницький національний технічний університет) **ЕНЕРГІЯ ДЕФОРМУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ДТП.**
13. *Роман Сивак* (Поліський національний університет) **ОЦІНКА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ В СУМЩЕНОМУ ПРОЦЕСІ ОБРОБКИ ТИСКОМ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗАГОТОВОК ІЗ АЛЮМІНІЄВОГО ПРУТКА.**
14. *Віталій Чухліб, Володимир Палієнко* (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **ОТРИМАННЯ КОЛІНЧАСТИХ ВАЛІВ ОБРОБКОЮ ТИСКОМ.**
15. *Іна Кириця, Леонід Поліщук, Валерій Шенфельд* (Вінницький національний технічний університет) **ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИТРАТ ЗАНУРЕННЯ ТВЕРДОГО ІНДЕНТОРА В СТАЛЬ ПІДВИЩЕНОЇ ТВЕРДОСТІ.**
16. *Тетяна Архіпова* (Вінницький національний технічний університет) **ОЦІНКА ПЛАСТИЧНОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ДЕТАЛЕЙ, ОТРИМАНИХ ОБРОБКОЮ ТИСКОМ.**
17. *Андрій Губанов* (Вінницький національний технічний університет) **ЕНЕРГІЯ ЗНОШУВАННЯ ВУЗЛІВ ТЕРТЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**

### Секція 3. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ШТУЧНИХ ІМПЛАНТАТІВ В МЕХАНІЧНІЙ БІОІНЖЕНЕРІЇ

Керівники засідання:  
Вчений секретар

Сергій Павлов  
Леонід Коваль,  
Дмитро Штофель

З'єднання через Google Meet: [meet.google.com/hva-xgqg-tmn](https://meet.google.com/hva-xgqg-tmn)

2 червня, п'ятниця, 9.00 – 17.00

1. *Сергій Панченко* (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»), *Максим Головаха* (Запорізький державний медичний університет), *Тетяна Зуб* (Дніпровський державний медичний університет) **ОЦІНКА ВПЛИВУ ПОЛОЖЕННЯ ШТУЧНОГО ТРАНСПЛАНТАТУ СУХОЖИЛЛЯ ПІДКОЛІННОГО М'ЯЗА НА СТАБІЛЬНІСТЬ КОЛІННОГО СУГЛОБА.**
2. *Наталія Тімова*, *Валентин Семашкін* (National University “Odessa Polytechnic”), *Сергій Павлов* (Vinnytsia National Technical University) **СТВОРЕННЯ ШТУЧНИХ ІМПЛАНТАТІВ У БІОМЕДИЧНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ.**
3. *Валерій Кривонос*, *Лариса Кошева* (Національний авіаційний університет), *Олександр Шайко-Шайковський* (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича) **ПРИНЦИП БУДОВИ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ЛІКУВАННЯ ПЕРЕЛОМІВ КІСТОК З ЗАСТОСУВАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.**
4. *Ігор Прокопович*, *Костянтин Дядюра* (Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРИСТИХ КІСТКОВИХ ЗАМІННИКІВ НА ОСНОВІ ГІДРОКСИАПАТИТУ.**
5. *Waldemar Wójcik* (Politechnika Lubelska, Lublin, Poland), *Sergey Pavlov* (Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine), *Gaini Karnakova* (M.H. Dulaty Taraz Regional University, Taraz, Kazakhstan) **FEATURES OF MANUFACTURING FIBER BRAGG GRATINGS.**
6. *Павло Прокопович*, *Костянтин Дядюра* (Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОРЕЛЬЄФУ ПОВЕРХОНЬ З МАТЕРІАЛУ СЕРІЇ TC-80DP ПІСЛЯ 3D ДРУКУ.**
7. *Тарас Чечель*, *Тетяна Носова*, *Олег Аврунін* (Харківський національний університет радіоелектроніки) **АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАМІНИ ПОШКОДЖЕНОГО СУГЛОБА ІМПЛАНТАТОМ.**
8. *Наталія Шушляпіна*, *Яна Носова*, *Ібрагім Юнус Абделхамід*, *Олександр Аврунін* (Харківський національний університет радіоелектроніки) **ОСОБЛИВОСТІ 3D-ПРОТОТИПУВАННЯ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ.**
9. *Олександр Карась*, *Сергій Павлов*, *Віктор Гомолінський* (Вінницький національний технічний університет) **ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ОБРОБКИ ТА АНАЛІЗУ ЗОБРАЖЕНЬ ОЧНОГО ДНА ПРИ ДІАГНОСТИЦІ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ.**
10. *Олексій Ліхницький* (Вінницький національний медичний університет ім.М.І.Пирогова)

**ОСНОВНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПАЦІЄНТСПЕЦИФІЧНИХ ІМПЛАНТІВ ТА ХІРУРГІЧНОЇ НАВИГАЦІЇ.**

**11. Леонід Коваль, Віктор Гомолінський, Дмитро Штофель, Іван Криворучко, Володимир Павлов, Руслан Білий** (Вінницький національний технічний університет), **Олександр Фомін** (Вінницька міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги)

**ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ 3D КОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ ОБЕРТАННЯ ПОРШНІВ ДЛЯ ПОРТАТИВНИХ МЕДИЧНИХ АСПРАТОРІВ.**

**12. Ольга Мусієнко, Олексій Моргун** (КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна), **Віталій Парій** (Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна)

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВІДСТАНІ МІЖ МОСТОРОДІБНИМ ПРОТЕЗОМ З ОПОРОЮ НА ІМПЛАНТАТИ ТА ОКРЕМО ВСТАНОВЛЕНИМ ІМПЛАНТАТОМ НА НДС КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ.**

**13. Віктор Грешта, Михайло Бриков, Вадим Шаломєєв, Дмитро Павленко Дар'я Ткач** (Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна), **Василь Єфременко** (ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна), **Іван Петришинець** (Інститут матеріалознавства Словацької академії наук, м. Кошице, Словаччина)

**ВПЛИВ ЧАСУ МІКРОДУГОВОГО ОКСИДУВАННЯ МАГНІЄВОГО СПЛАВУ НА ШВИДКІСТЬ ЙОГО РОЗЧИНЕННЯ В КОРОЗІЙНО-АКТИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.**

**14. Владислав Снядовський, Сергій Тимчик, Олексій Мормітко** (Вінницький національний технічний університет)

**МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ В'ЯЗКОСТІ КРОВІ.**

**15. Сергій Павлов** (Вінницький національний технічний університет), **Оркен Мамирбаєв** (Інститут інформаційних та комп'ютерних технологій МОН РК, Алмати, Казахстан), **Йосиф Салдан** (Вінницький національний медичний університет ім. М. Пирогова), **Кимбат Моминжанова** (Казахський національний університет ім. Аль-Фарабі), **Любов Загоруйко** (Донецький національний університет ім. В. Стуса)

**АНАЛІЗ АВТОМАТИЗОВАНИХ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ 2-D БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ПРИ ПАТОЛОГІЯХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОКА.**

**16. Катерина Локес, Давид Аветіков** (Полтавський державний медичний університет, м. Полтава, Україна), **Людмила Шкільняк, Тетяна Канишина** (Вінницький національний медичний університет ім. М. Пирогова), **Сергій Павлов** (Вінницький національний технічний університет)

**ВПЛИВ КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ НА ПРОЦЕСИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ОДОНТОГЕННИМИ ФЛЕГМОНАМИ ЩЕЛІПНО-ЛИЦЕВОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ.**

**17. Павло Тимків, Євгенія Яворська** (Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine)

**ARTIFICIAL IMPLANTS IN BIOMEDICAL ENGINEERING: THE ROLE OF BIOMATERIALS AND 3D PRINTING TECHNOLOGY.**

**18. Сергій Павлов** (Вінницький національний технічний університет), **Наталія Титова** (Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна), **Оркен Мамирбаєв** (Інститут інформаційних та комп'ютерних технологій МОН РК, Алмати, Казахстан), **Лариса Никифорова** (Національний університет біоресурсів і природокористування України), **Асель Айтказіна** (Казахський національний університет ім. Аль-Фарабі)

**АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОСТОРОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З БІОЛОГІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ.**

**19. Сергій Романюк, Наталія Титова** (Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна), **Вальдемар Вуйцік** (Люблінський технологічний університет),

**Олександр Романюк, Леонід Коваль** (Вінницький національний технічний університет) **ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ 3-D ЗОБРАЖЕНЬ ОБЛИЧЧЯ ЛЮДИНИ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ОПЕРАЦІЙ.**

**20. Василь Дозорський, Оксана Дозорська, Євгенія Яворська** (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя) **КОНСТРУКЦІЯ ЕНДОСКЕЛЕТА БІОКЕРОВАНОГО ПРОТЕЗА КИСТІ РУКИ.**

**21. Леонід Коваль, Руслан Білий, Михайло Бондарчук** (Вінницький національний технічний університет) **ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ БІОНІЧНИХ ПРОТЕЗІВ РУК В ГАЛУЗІ ШТУЧНИХ ІМПЛАНТАТІВ.**

**22. Іван Криворучко, Антон Пастушенко** (Вінницький національний технічний університет) **ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ПРОТИПОКАЗАННЯ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ІМПЛАНТІВ.**

**23. Сергій Павлов, Олександр Волосович** (Вінницький національний технічний університет) **Оркен Мамирбаєв** (Інститут інформаційних та комп'ютерних технологій МОН РК, Алмати, Казахстан), **Петро Колісник** (Вінницький національний медичний університет ім. М. Пирогова), **Шолпан Жумагулова** (Казахський національний університет ім. Аль-Фарабі) **ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ СТВОРЕННЯ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АНАЛІЗУ БІОМЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.**

**24. Олександр Ушенко, Олександр Дуболазов, Ірина Солтис, Іван Гордей** (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Україна) **КОМП'ЮТЕРНІ АЛГОРИТМИ ДИСКРЕТНОЇ ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-СИНГУЛЯРНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ПОЛІГРАФІЧНИХ ЗАСТОСУВАНЬ.**

**25. Олександр Ушенко, Олександр Дуболазов, Ірина Солтис, Іван Гордей** (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Україна) **ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-КОРЕЛЯЦІЙНА РЕПРОГРАФІЯ ДВОМІРНИХ ЦИФРОВИХ МАСИВІВ ДАНИХ ІНТРОСКОПІЇ ПОЛІГРАФІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ.**

**26. Ольга Комарова** (КПІ імені Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, ПП "Фотоніка Плюс", м. Черкаси, Україна), **Володимир Холін** (ПП "Фотоніка Плюс", м. Черкаси, Україна), **Сергій Павлов** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна), **Микола Посохов** (Інститут неврології, психіатрії та наркології НАМН України, Харків, Україна), **Сергій Тертишний** (Військово-медичний клінічний центр Південного регіону, КМС ЗСУ, Одеса, Україна), **Анна Рева, Ярослав Івлєв, Максим Ткаченко** (КПІ імені Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна) **КОМБІНОВАНИЙ ОПТОВОЛОКОННИЙ ІНСТРУМЕНТ СУМІЩЕНИЙ З ПІРОМЕТРОМ.**

**27. Юрій Безсмертний, Віктор Шевчук, Дмитро Бондаренко** (НДІ реабілітації осіб з інвалідністю ВНМУ ім. М.І. Пирогова) **ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОПЕРАТИВНИЙ ОРТОПЕДІЇ.**

**28. Waldemar Wójcik** (Politechnika Lubelska, Lublin, Poland), **Gaini Karnakova, Indira Shedreyeva** (M.H.Dulaty Taraz Regional University, Taraz, Kazakhstan) **INVESTIGATION OF SPECTRAL CHARACTERISTICS OF FIBER BRAGG GRATINGS WITH A DISCRETELY VARYING PERIOD.**

#### Секція 4. ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники засідання:

Віктор Біліченко

Вчений секретар

Сергій Цимбал

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/voo-ooap-zsg>

Приєднатися телефоном:

(US) +1 484-416-2095, PIN-код: 704 336 164#

**1. Dmytro Borysiuk, Viacheslav Zelinskyi (Vinnytsia National Technical University) FEATURES OF TRANSPORTATION OF MILITARY MACHINERY BY ROAD TRANSPORT**

**2. Станіслав Войтків (Науково-технічний центр «Автополіпром») ОГЛЯД І АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ВАНТАЖНИХ ВЕЛОЕЛЕКТРОМОБІЛІВ КАТЕГОРІЇ L1e-A**

**3. Станіслав Войтків (Науково-технічний центр «Автополіпром») СИСТЕМА МОДУЛЬНОГО МІСЬКОГО ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НА ОСНОВІ СІДЛОВИХ ЕЛЕКТРОБУСІВ**

**4. Олександр Зарівний, Юрій Ромасевич (Національний університет біоресурсів і природокористування України) ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ МАЛОГАБАРИТНИХ ВАНТАЖІВ**

**5. Едуард Клімов, Сергій Черненко, Олександр Павленко (Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського) ОПІР КОЧЕННЮ ЕЛАСТИЧНОГО КОЛЕСА ПО ПРЯМОЛІНІЙНІЙ ТРАЄКТОРІЇ**

**6. Тетяна Колеснікова (Придніпровська державна академія будівництва та архітектури), Владлен Тодоров (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка») МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ПРОЦЕСУ ВІДКЛЮЧЕННЯ ПОРШНЯ В БЕЗШАТУННОМУ ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

**7. Олександр Красноштан (Національний транспортний університет) ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ КОМПОНЕНТІВ СКРАПЛЕНОГО ГАЗУ**

**8. Олександр Красноштан (Національний транспортний університет) ЖИВУЧІСТЬ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ ЯК ВАЖЛИВИЙ ПАРАМЕТР В УМОВАХ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ**

**9. Надія Куць (Луцький національний технічний університет) ЕЛЕКТРИЧНІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ**

**10. Євгеній Лебідь, Наталія Лужанська, Ірина Лебідь (Національний транспортний університет) ПЕРСПЕКТИВИ ЗАЛУЧЕННЯ ФАХІВЦІВ З ЛОГІСТИЧНОГО КОНСАЛТИНГУ ДО УДОСКОНАЛЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ**

**11. Світлана Пашкевич (Національний університет водного господарства та природокористування), Станіслав Свічинський (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) СУЧАСНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ РІЗНИЦІ У МАТРИЦЯХ КОРЕСПОНДЕНЦІЙ ОДНАКОВОЇ РОЗМІРНОСТІ**

**12. Михайло Подригало** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет), **Руслан Кайдалов** (Національна академія Національної гвардії України), **Микола Альокса** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет), **Василь Омельченко** (Національна академія Національної гвардії України) **АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ БАГАТОВІСНИХ АВТОМОБІЛІВ ТА БАГАТОЛАНКОВИХ АВТОПОЇЗДІВ**

**13. Леонід Поліщук, Андрій Слабкий, Віталій Кудраш** (Вінницький національний технічний університет) **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ПІДРЕСОРЮВАННЯ ШВИДКОХІДНИХ ГУСЕНИЧНИХ МАШИН**

**14. Ольга Свічинська, Олександра Макарова** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) **ЗМІНА ПАСАЖИРООБІГУ В УКРАЇНІ ЗА РІК ВІЙНИ**

**15. Микола Тимошенко, Володимир Рудзінський, Сергій Мельничук, Богдан Ємець, Олександр Рябчук** (Житомирський агротехнічний фаховий коледж) **ДУАЛЬНА ОСВІТА ЯК СПОСІБ НАБУТТЯ ПЕРЕДОВИХ ЗНАТЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ**

**16. Ірина Федоренко** (Національний транспортний університет) **АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ І КОНСТРУКТИВНИХ ФАКТОРІВ НА КОЕФІЦІЄНТИ ПИТОМОЇ ПРОБІГОВОЇ ЕНЕРГОСМНОСТІ ТА ПИТОМОЇ ПРОБІГОВОЇ ПАЛИВОСМНОСТІ ТРАНСПОРТНОЇ ОПЕРАЦІЇ**

**17. Тетяна Хоботня, Мар'яна Бабенко, Дмитро Фурдецький** (Національний транспортний університет) **ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗДІЙСНЕННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ**

**18. Тетяна Хоботня, Дар'я Бичок, Анастасія Хоменко** (Національний транспортний університет) **ПРОБЛЕМИ МІЖНАРОДНИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ У ВОЄНІЙ ЧАС**

**19. Світлана Шарай, Володимир Сахно, Віктор Поляков, Максим Рой** (Національний транспортний університет) **НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ТРАНСПОРТНОЛОГІСТИЧНИХ КЛАСТЕРІВ**



**Секція 5. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ДОВГОВІЧНІСТЬ МАТЕРІАЛІВ,  
ПОКРИТТІВ, КОНСТРУКЦІЙ**

Керівник засідання:  
Вчений секретар

Валерій Савуляк  
Валерій Шенфельд

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/hxi-dwyq-nyl?authuser=3&pli=1>

**02 червня, п'ятниця, 8.30 – 17.00**

- 1. Orest Bilyu, Roman Luis** (*Centre for Corrosion Research of Autonomous University of Campeche, Campeche, Mexico*), **Leonid Polishchuk** (*Head of Department of Industrial Engineering of Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine*) **ANALYSIS OF SOME DAMAGES OF CLAMP-FORMING MACHINE BOOM CARRIAGE.**
- 2. Дмитро Бакалець, Владислав Поліщук** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*) **ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ НАПЛАВЛЕННЯМ З ГАРТУВАННЯМ.**
- 3. Ігор Бойко, Петро Мельничук** (*Державний університет «Житомирська політехніка», м. Житомир, Україна*), **Наталія Сахнюк** (*Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*), **Вероніка Юр'єва** (*АТ «Мотор Січ» м. Запоріжжя, Україна*) **ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТА ОБРОБКИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ ДЕТАЛЕЙ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ.**
- 4. Костянтин Борак** (*Житомирський агротехнічний коледж, м. Житомир, Україна*), **Ілля Венглівський, Владислав Свінцицький** (*Поліський національний університет, м. Житомир, Україна*) **ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ТА ЗНОСОСТІЙКОСТІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН**
- 5. Мирослав Головчук, Володимир Гвоздецький, Галина Веселівська, Михайло Студент, Христина Задорожна** (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*) **ВПЛИВ ДІАМЕТРУ ПОРОШКОВОГО ДРОТУ ТА СТРУМУ ДУГИ НА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТІВ.**
- 6. Володимир Дорошенко, Степан Клименко** (*Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна*), **Олександр Янченко** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*) **ПРО ЗАВДАННЯ ТА МЕТОДИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.**
- 7. Роман Джала, Ігор Івасів, Людмила Червінка, Орест Червінка** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів, Україна*) **МЕТОД ДИФУЗНОГО ВІДБИВАННЯ СВІТЛА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЛАКОФАРБОВИХ ПОКРИТТІВ.**
- 8. Ольга Звірко, Мирослава Греділь, Григорій Никифорчин, Олександра Студент, Олександр Цирульник, Кречковська Галина** (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **ВПЛИВ ВОДНЮ НА РОЗВИТОК ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ПОШКОДЖЕНОСТІ ТРУБОПРОВІДНОЇ СТАЛІ.**
- 9. Степан Клименко, Володимир Дорошенко** (*Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна*), **Олександр Янченко** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*) **ПРО МЕТОДИ ГАРТУВАННЯ ВИЛИВКІВ**

**РОБОЧИХ ОРГАНІВ З ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ДЛЯ ҐРУНТООБРОБНОЇ ТА ЗЕМЛЕРИЙНОЇ ТЕХНІКИ.**

**10. Валерій Колесніков** (*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, ДЗ «Луганський національний університет ім. Тараса Шевченка, м. Полтава, м. Лубни, Україна*) **УЗАГАЛЬНЕННЯ ДАНИХ СТОСОВНО ВІДНОСНОЇ ОБРОБЛЮВАНOSTІ СТАЛЕЙ ТА ДЕЯКИХ СПЛАВІВ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ЇХ МЕТАЛЕВОЇ МАТРИЦІ.**

**11. Микита Костенко, Ірина Гергель, Алла Шевельова, Володимир Лобода** (*Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна*) **ЕЛЕКТРИЧНО ЗАРЯДЖЕНІ МІЖФАЗНІ ТРИЩИНИ У П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОМУ БІМАТЕРІАЛІ.**

**12. Сергій Лузан** (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна*), **Вячеслав Бантковський** (*Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна*) **ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПЛАЗМОВОГО ПОКРИТТЯ ВАЛУ ЗАМІСТЬ БРОНЗОВОЇ ВТУЛКИ.**

**13. Аліна Макудера, Сергій Лакиза, Олена Дуднік, Микола Гречанюк** (*Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, Україна*) **ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ  $ZrO_2$  В ПРИСУТНОСТІ КОМПЛЕКСНОГО СТАБІЛІЗАТОРУ.**

**14. Віктор Олександренко, Владислав Свідерський, Людмила Кириченко, Олексій Степанець, Антон Квасницький** (*Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна*) **НАНОМОДИФІКОВАНІ ФТОРОПЛАСТОВІ ПОКРИТТЯ, НАНЕСЕНІ НА МЕТАЛЕВІ ПОВЕРХНІ.**

**15. Юрій Паладійчук** (*Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*) **ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ ОБРОБЛЮВАЛЬНОЇ ПОВЕРХНІ ПРИ ДЕФОРМУЮЧОМУ ПРОТЯГУВАННІ.**

**16. Євген Полункін** (*Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря НАН, м. Київ, Україна*), **Александр Рудь** (*Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, м. Київ, Україна*), **Олександр Янченко** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*) **РОЗРОБКА НОВИХ ЛЕГУЮЧИХ ТА МОДИФІКУЮЧИХ ПРИСАДОК У СПЛАВИ МЕТАЛІВ, ЩО МІСТЯТЬ ВУГЛЕЦЕВІ НАНОСФЕРИ З ЕНДОЕДРАЛЬНИМИ АТОМАМИ МЕТАЛІВ.**

**17. Іван Рибалко, Андрій Захаров** (*Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна*) **ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО ЗНОШУВАННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН.**

**18. Валерій Савуляк, Максим Дмитрієв, Валерій Шенфельд** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*) **НАПЛАВЛЕННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОВЕРХОНЬ З ЗАСТОСУВАННЯМ ГНУЧКИХ СТРІЧОК.**

**19. Валерій Савуляк, Володимир Гримашевич** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*) **ВЗАЄМОДІЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДОРОЖНІХ МАШИН З ҐРУНТОМ.**

**20. Валерій Савуляк, Олена Шиліна, Максим Ляско** (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*) **ПОВЕРХНЕВЕ ЗМІЦНЕННЯ СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ ЛАЗЕРОМ.**

- 21. Валерій Савуляк, Костянтин Шаргородський, Олександр Звада (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ НАПЛАВЛЕНИХ ПОВЕРХОНЬ ТА ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА НИХ.**
- 22. Петро Савчук (Волинська державна сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України, смт. Рокити, Україна) НОВІ ЕПОКСИКОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАСОБІВ АГРОТЕХНІКИ.**
- 23. Катерина Чмих (Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна) АЛЮМІНІЄВІ СПЛАВИ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ЇХ ПЕРЕРОБКИ.**
- 24. Валерій Шенфельд, Валерій Савуляк, Валентин Вертій (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ВУГЛЕЦЕВОЇ ТКАНИНИ З НАПЛАВНИМ ДРОТОМ НІ-30ХГСА.**
- 25. Олена Шиліна (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) ФОРМУВАННЯ ПОКРИТТІВ НАПЛАВЛЕНИХ З ДОДАВАННЯМ МОЛІБДЕНУ.**
- 26. Олена Шиліна, Олександр Звада (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОВЕРХНІ ПРИ НАПЛАВЛЕННІ.**
- 27. Володимир Широков, Яків Шахбазов, Олексій Широков (Українська академія друкарства, м. Львів, Україна) МОЖЛИВОСТІ ВНУТРІШНЬОГО ОКИСЛЕННЯ ЩОДО ЗМІЦНЕННЯ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛІВ З ТИТАНОМ.**
- 28. Олександр Янченко (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна), Володимир Дорошенко, Степан Клименко (Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна) ПЕРЕДУМОВИ ВИЛИВАННЯ ТОНКОСТІННИХ КОНСТРУКЦІЙ З ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ.**

## Секція 6. ВИКОРИСТАННЯ ВІБРАЦІЙ В ТЕХНІЦІ ТА ТЕХНОЛОГІЯХ

Керівники засідання:  
Вчений секретар

Ростислав Іскович-Лотоцький  
Володимир Гурський

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/ekt-pznn-ook>

02 червня, п'ятниця, 9.00 – 17.00

- 1. Наталія Веселовська, Максим Богатюк (Вінницький національний аграрний університет) ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧИХ РЕЖИМІВ ГІДРОІМПУЛЬСНОГО ПРИВОДА ТА ЙОГО ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ.**
- 2. Наталія Веселовська, Віталій Романов (Вінницький національний аграрний університет) ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСУ ЗНЕВОДНЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВІБРАЦІЙНОГО ПРЕСУ.**
- 3. Володимир Гурський, Віталій Корендій (Національний університет «Львівська політехніка») Павло Крот (Політехніка Вроцлавська, Республіка Польща), Ігор Кузьо (Національний університет «Львівська політехніка») ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОРЕЖИМНОГО ІНЕРЦІЙНОГО ВІБРОЗБУДЖУВАЧА.**
- 4. Ростислав Іскович-Лотоцький (Вінницький національний технічний університет) СУЧАСНІ ПИТАННЯ ДИНАМІКИ ГІДРОІМПУЛЬСНИХ ІНЕРЦІЙНИХ МАШИН.**
- 5. Віталій Корендій, Олександр Качур, Володимир Гурський (Національний університет «Львівська політехніка») ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ І ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛІСНИХ РОБОТІВ З ВІБРОПРИВОДОМ.**
- 6. Віталій Корендій, Олександр Качур, Віктор Захаров (Національний університет «Львівська політехніка») ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВІБРАЦІЙНИХ ПРИТИРАЛЬНИХ МАШИН.**
- 7. Олександр Логунів (Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля) НАПРЯМКИ СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ ВІБРАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ.**
- 8. Іван Назаренко (Київський національний університет будівництва та архітектури), Микола Нестеренко, Василь Ведмідь, Тетяна Нестеренко (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка») ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ УДАРНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ФОРМИ ІЗ ОБМЕЖНИКОМ КОЛИВАНЬ.**
- 9. Роман Обертюх (Вінницький національний технічний університет) НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ГІДРОІМПУЛЬСНИХ ПРИВОДІВ І ПРИСТРОЇВ ІЗ СИЛОВИМИ ТА РОЗПОДІЛЬНИМИ ЛАНКАМИ НА БАЗІ ПРУЖНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВИСОКОЇ ЖОРСТКОСТІ.**
- 10. Роман Обертюх, Андрій Слабкий, Владислав Бабійчук (Вінницький національний технічний університет) ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ.**
- 11. Ігор Паламарчук, Оксана Зозуляк (Національний університет біоресурсів і природокористування України) ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ**

**ЕЛЕКТРООСМОТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДІЇ У ПРОЦЕСІ ЗНЕВОЛОЖЕННЯ ПЕКТИНОМІСТКОЇ СИРОВИНИ.**

**12. Ігор Паламарчук, Оксана Зозуляк** (Національний університет біоресурсів і природокористування України) **ОЦІНКА КОМБІНОВАНОЇ ВІБРАЦІЙНОЇ, КОНВЕКТИВНОЇ ТА ЕЛЕКТРООСМОТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДІЇ У ПРОЦЕСІ ЗНЕВОЛОЖЕННЯ ПЕКТИНОМІСТКОЇ СИРОВИНИ.**

**13. Ігор Паламарчук** (Національний університет біоресурсів і природокористування України) **Владислав Паламарчук** (Вінницький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету) **РІВНЯННЯ МАСООБМІНУ ПРОЦЕСУ ІНФРАЧЕРВОНОГО СУШІННЯ РПАКУ З ВІБРОХВИЛЬОВИМ ТРАНСПОРТУВАННЯМ ПРОДУКЦІЇ.**

**14. Леонід Поліщук, Олександр Поліщук, Віталій Кудраш** (Вінницький національний технічний університет) **ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ВІБРООПОРА.**

**15. Інна Телятник** (Вінницький національний аграрний університет) **ОБГРУНТУВАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ УДАРНОВІБРАЦІЙНОГО ВПЛИВУ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ ГІДРАВЛІЧНИМ ІМПУЛЬСНИМ ПРИСТРОЄМ.**

**16. Роман Юзефович** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Національний університет «Львівська політехніка»), **Ігор Яворський** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Бидгощська політехніка, Польща), **Олег Личак** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України), **Роман Слєпко** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України), **Павло Семенов** (Одеський національний морський університет) **ІМОВІРНІСНА МОДЕЛЬ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ У ВИГЛЯДІ ПЕРІОДИЧНОГО НЕСТАЦІОНАРНОГО ВИПАДКОВОГО ПРОЦЕСУ.**

**17. Іван Коц, Олег Горюн** (Вінницький національний технічний університет) **УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ІМПУЛЬСІВ ВИСОКОГО ТИСКУ ПРИ ІН'ЄКТУВАННІ РІДИН В ҐРУНТОВІ ОСНОВИ.**

## Секція 7. ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

Керівники засідання:  
Вчений секретар

Леонід Козлов,  
Олег Піонткевич

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/ydd-ieet-ieg>

2 червня п'ятниця, 9.00 – 17.00

1. *Leonid Kozlov, Iurii Buriennikov (Vinnytsia National Technical University, Ukraine) Petro Michailenko (TDB "Bratslav", Ukraine), Ioan Rusu (Gheorghe Asachi" Technical University, Romania), Volodymyr Pyliavets (Vinnytsia National Technical University, Ukraine).* **ADAPTIVE HYDRAULIC CIRCUIT FOR MOBILE MACHINES.**
2. *Валерій Кирилович, Петро Мельничук, Людмила Могельницька (Державний університет «Житомирська політехніка»)* **НЕЧІТКИЙ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ ВИБІР РОБОТИЗОВАНИХ МЕХАНОСКЛАДАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, ОПТИМАЛЬНИХ ЗА ЕДЖВОРТОМ-ПАРЕТО.**
3. *Сергій Ковалевський, Олена Ковалевська (Донбаська державна машинобудівна академія)* **ІННОВАЦІЙНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ МЕХАНОСКЛАДАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА.**
4. *Сергій Ковалевський, Олена Ковалевська, Дар'я Сидюк (Донбаська державна машинобудівна академія)* **МОДЕЛЬ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ОБ'ЄКТІВ МАШИНОБУДУВАННЯ.**
5. *Андрій Кашканов, Сергій Козлов. (Вінницький національний технічний університет)* **РЕГУЛЯТОР НА БАЗІ ШТУЧНИХ НЕЙРОМЕРЕЖ ДЛЯ ГІДРОСИСТЕМИ МАНІПУЛЯТОРА ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ.**
6. *Ярослав Губар, Юрій Ромасевич (Національний університет біоресурсів і природокористування України)* **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ БАШТОВОГО КРАНА ІЗ ПРОПЕЛЕРНОЮ ТЯГОЮ.**
7. *Цян Лі, Олександр Узунов (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)* **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ГАЛЬМУВАННЯ ГІДРОПРИВОДУ ДИСКРЕТНОЇ ДІЇ.**
8. *Yaroslav Kornienko, Serhii Haidai (National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»)* **INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR OBTAINING GRANULATED ORGANIC-MINERAL FERTILIZERS.**
9. *Віталій Волох, Ігор Мазур (Український державний університет науки та технологій)* **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РІВНЯ КОЛИВАНЬ У КРИСТАЛІЗАТОРІ МАШИНИ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗАГОТОВОК.**
10. *Вячеслав Ницимайло, Олег Піонткевич (Вінницький національний технічний університет)* **ІНТЕЖЕРНИЙ АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ПОЛИЦЬ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЇХ СОБІВАРТОСТІ.**
11. *Любов Добровольська, Дмитро Собчук (Луцький національний технічний університет)* **ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ НАКОПИЧУВАЧІВ АВТОМАТИЗОВАНИХ ЛІНІЙ.**

- 12. Богдан Завгородній, Андрій Кириченко** (Центральноукраїнський національний технічний університет) **ВИКОРИСТАННЯ БАГАТООСЬОВИХ МЕХАТРОННИХ ПРИБОРІВ В ПРОЦЕСАХ 3D-ДРУКУ.**
- 13. Єлизавета Синицина** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») **ГІДРОПНЕВМАТИЧНА СМАРТ-СИСТЕМА ОБ'ЄКТА ТЕПЛИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО ОБ'ЄМУ.**
- 14. Олександр Дерібо, Сергій Репінський** (Вінницький національний технічний університет) **З ДОСВІДУ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «РОЗМІРНО-ТОЧНІСНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ» У ВІННИЦЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ.**
- 15. Дмитро Лозінський, Олександр Кавецький** (Вінницький національний технічний університет) **ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОПРИВОДУ МОБІЛЬНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ.**
- 16. В'ячеслав Перепелиця, Леонід Козлов** (Вінницький національний технічний університет) **АНАЛІЗ СПОСОБІВ СИНХРОНІЗАЦІЇ ДЕКИЛЬКОХ ГІДРОЦИЛІНДРІВ.**
- 17. Артем Товкач, Вадим Ковальчук, Леонід Козлов** (Вінницький національний технічний університет) **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГІДРОСИСТЕМИ З ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ РЕГУЛЯТОРОМ НАСОСА.**
- 18. Сергій Репінський, Олександр Дерібо, Владислав Лозовський, Юрій Семенюк** (Вінницький національний технічний університет) **РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ СОБІВАРТОСТІ ЗАГОТОВКИ, ВИГОТОВЛЕНОЇ ЛИТТЯМ.**
- 19. Олександр Поліщук, Андрій Слабкий, Сергій Чубур** (Вінницький національний технічний університет) **РОЗРОБКА РОЗТИСКНОЇ ОПРАВКИ З ПНЕВМОПРИВОДОМ.**
- 20. Андрій Сліпчук** (Національний університет «Львівська політехніка») **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ НАРІЗАННЯ ВНУТРІШНЬОГО ЗУБЧАСТОГО ВІНЦЯ МЕТОДОМ «POWER SKIVING».**

## Секція 8. ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

Керівник засідання:  
Вчений секретар

Андрій Поляков  
Павло Бондаренко

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/kck-anka-exj>

2 червня, п'ятниця, 09.00 – 17.00

1. *Павло Бондаренко, Ігор Віщун, Григорій Табачук* (Кафедра військової підготовки Вінницький національний технічний університет) **АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВІЛОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ АЕРОДРОМІВ.**
2. *Станіслав Войтків* (НТЦ «Автополіпром») **ОГЛЯД І АНАЛІЗ КОСТРУКЦІЙ ВАНТАЖНИХ ВЕЛОЕЛЕКТМОБІЛІВ КАТЕГОРІЇ L1e-A.**
3. *Станіслав Войтків* (НТЦ «Автополіпром») **СИСТЕМА МОДУЛЬНОГО МІСЬКОГО ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НА ОСНОВІ СІДЛОВИХ ЕЛЕКТОРБУСІВ.**
4. *Вячеслав Городнов, Вячеслав Овчаренко, Дмитро Сізон, Ігор Кірієнко, Наталія Сальна* (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба) **МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗ РЕЗУЛЬТАТІВ УРАЖЕННЯ БАГАТОЕЛЕМЕНТНИХ ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ.**
5. *Микола Домненко, Ігор Віщун, Григорій Табачук* (Кафедра військової підготовки Вінницький національний технічний університет) **БОЄПРИПАСИ ДЛЯ БЕЗПЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ.**
6. *Василь Климченко, Владислав Тютюнний, Кристина Тах'ян* (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба) **ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНИХ СПОСОБІВ ОГЛЯДУ ПРОСТОРУ ТА ТИПУ АНТЕНИ РЛС ВИЯВЛЕННЯ ГІПЕРЗВУКОВИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ.**
7. *Анатолій Корнієнко, Юрій Скорий, Руслан Лященко* (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба) **ІННОВАЦІЙНІ СИСТЕМИ ОЗБРОЄНЬ НА ОСНОВІ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАВОЮВАННЯ ПЕРЕВАГИ В ПОВІТРІ.**
8. *Олександр Лосіков* (Український державний університет науки і технологій) **ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ВІЙСЬКОВИХ ПІДРОЗДІЛІВ.**
9. *Олександра Мазна, Вікторія Безсмертна, Володимир Кулик* (Національна академія наук України) **МОЖЛИВОСТІ ЗНИЖЕННЯ ПТОМОЇ ВАГИ ДОДАТКОВОГО БРОНЕЗАХИСТУ ЛЕГКОБРОНЬОВАНОЇ ТЕХНІКИ.**
10. *Максим Максимов, Антон Карлов, Олексій Шульга, Максим Котляр* (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба) **ДОСЛІДЖЕННЯ ІГРОВИХ ІНТЕГРАЦІЙ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ТА ПІДГОТОВКИ ДО НАВЧАННЯ КУРСАНТІВ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ТЕХНІЧНИХ ТА ЛЬОТНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.**
11. *Олександр Маляренко, Іван Трофимов* (Науковий центр Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба)



**ПРОБЛЕМИ І МОЖЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ТА БОЙОВОГО ЗАСТОСТУВАННЯ КОМПЛЕКСОВАНИХ ЗАПИТУВАЧІВ ВІЙСЬКОВИХ СИСТЕМ ВТОРИННОЇ РАДІОЛОКАЦІЇ.**

**12. *Олександр Мусієнко, Володимир Старцев, Альберт Леках, Олександр Гурін* (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба) **НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ВІДНОВЛЕННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ В СИСТЕМІ ЛОГІЧТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗС УКРАЇНИ.****

**13. *Андрій Поляков, Олександр Терещенко, Лариса Мороз* (Кафедра військової підготовки Вінницький національний технічний університет) **ОБГРУНТУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ НА ГУСЕНИЧНІЙ БАЗІ.****

**14. *Віктор Сидоренко* (Український державний університет науки і технології) **ПРОБЛЕМИ ПРОВЕДЕННЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ В ХОДІ ПРОВЕДЕННЯ ОПЕРАЦІЇ ЗБРОЙНИМИ СИЛАМИ УКРАЇНИ.****

**15. *Олег Смагін, Максим Дерев'янюк* (Національна академія Національної гвардії України) **ПРОПОЗИЦІЇ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ КУЗОВІВ КОНТЕЙНЕРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЇХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ.****

**16. *Василь Кохан* (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного) **ВПЛИВ ОПОРНОЇ ПОВЕРХНІ ҐРУНТУ НА ПРОХІДНІСТЬ ВІЙСЬКОВОЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.****

**17. *Олександр Коробецький, Олександр Марченко, Андрій Кудрявцев* (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба) **ЗАГАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ МАЛОРОЗМІРНИХ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ У ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТАХ СУЧАСНОСТІ.****

## **Секція 9. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОНТЕКСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ У ВОЄННИЙ ТА ПОВОЄННИЙ ЧАС**

*Керівники засідання:*  
*Вчений секретар*

**Роман Сивак**  
**Дмитро Бакалець**

**З'єднання через Google Meet:** <https://meet.google.com/vna-jfts-yvc>

**2 червня п'ятниця, 9.00 – 17.00**

- 1. Svitlana Cherniavska (National aviation university) PSYCHOLOGICAL SUPPORT IN THE TRAINING OF CIVIL AVIATION PILOTS IN WARTIME AND POST-WAR.**
- 2. Vironika Kalachova, Oleh Misiura, Dimitry Sizon, Vitalii Pylypenko, Vladyslav Pavlii (Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University) EFFECTIVE SOLUTIONS AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF TRAINING SPECIALISTS IN TECHNICAL SPECIALTIES IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF UKRAINE IN THE CONDITIONS OF MARTIAL LAW AND AFTER VICTORY.**
- 3. Sergii Kot (Vinnytsia National Technical University) INTERLINGUAL EQUIVALENTS IN ELECTRONIC ENGLISH UKRAINIAN DICTIONARY ON ENGINEERING.**
- 4. Andrii Polishchuk, Oleh Polishchuk, Mykola Skyba, Svitlana Lisevich (Khmelnyskyi National University) DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR PROCESSING POLYMER WASTE INTO FINISHED PRODUCTS BY 3D PRINTING.**
- 5. Ірина Баланчук, Олена Михальченкова (Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації») ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ МІЖДЕРЖАВНИХ МЕРЕЖЕВИХ ГРУП ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ.**
- 6. Володимир Бондаренко, Віталій Шеїн (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ЦІЛЬОВА ПЕРЕОРІЄНТАЦІЯ СИСТЕМИ ВИЩОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ В ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД.**
- 7. Віктор Бурдун, Ольга Ревякіна (Луганський національний університет імені Тараса Шевченка) ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОГО КОМП'ЮТЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ.**
- 8. Віктор Бурдун, Валерій Колесніков, Наталія Бикадорова (Луганський національний університет імені Тараса Шевченка) ПЕРСПЕКТИВИ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ В ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ.**
- 9. Інна Віштак, Леонід Майданевич (Вінницький національний технічний університет) РОЛЬ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ПОВОЄННИЙ ЧАС.**
- 10. Володимир Галетинко, Ольга Морозова, Євген Фесенко, Ксенія Фесенко (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут») РОЗРОБЛЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ НАВЧАННЯ КЕРУВАННЮ ТА МОНІТОРИНГУ БПЛА.**

11. *Руслан Гулевич, Леонід Поліщук, Валерій Шенфельд* (Вінницький національний технічний університет) **ОПТИМІЗАЦІЯ ДЕТАЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ FUSION 360 ТА ФУНКЦІЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ФОРМИ.**
12. *Ірина Клепа, Віра Петрук* (Вінницький національний технічний університет) **ОРГАНІЗАЦІЯ ТА МЕТОДИКА ПЕДАГОГІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ВПЛИВУ ПЕДАГОГІЧНИХ УМОВ ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ У МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГАЛУЗІ В ПРОЦЕСІ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ.**
13. *Юлія Котова, Андрій Коробко* (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) **ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У КУРСОВОМУ ПРОЄКТУВАННІ.**
14. *Володимир Кухар, Максим Савенок* (ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка») **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КОНТРОЛЬНИХ ЗАПИТАНЬ ТА МОЗКОВОГО ШТУРМУ ДЛЯ ПОШУКУ ЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ З ВІДСІКАННЯ ШЛАКУ ПРИ ВИПУСКУ СТАЛІ З КИСНЕВОГО КОНВЕРТЕРУ.**
15. *Олександр Лесько, Оксана Адлер* (Вінницький національний технічний університет) **ТЕНДЕНЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ У ВИЩІЙ ОСВІТІ В ПОВОЄННИЙ ЧАС.**
16. *Максим Максимов, Антон Карлов, Олексій Шульга, Максим Котляр* (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба) **ДОСЛІДЖЕННЯ ІГРОВИХ ІНТЕГРАЦІЙ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ТА ПІДГОТОВКИ ДО НАВЧАННЯ КУРСАНТІВ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ТЕХНІЧНИХ ТА ЛЬОТНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ.**
17. *Марина М'ястковська* (Камянець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка), *Олександр Поліщук* (Вінницький національний технічний університет) **АКТИВІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.**
18. *Леонід Поліщук, Олександр Поліщук* (Вінницький національний технічний університет) **ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ.**
19. *Олександр Поліщук, Інна Віштак* (Вінницький національний технічний університет) **ОСВІТА, ЯК РЕАБІЛІТАЦІЯ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕСЕЛЕНИМ ОСОБАМ ТА УЧАСНИКАМ БОЙОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ.**
20. *Віталій Чухліб* (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **ФОРМУВАННЯ ПОГЛЯДІВ В СУЧАСНОМУ ВИЩІ.**
21. *Сергій Шатов, Олександр Голубченко, Ігор Даниленко* (Придніпровська державна академія будівництва та архітектури) **ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗД-ДРУКУ ОБ'ЄКТІВ.**
22. *Юлія Широн* (Національний університет «Львівська політехніка») **ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СОЦІАЛЬНОПСИХОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ В СИСТЕМІ ОЦІНЮВАННЯ ПЕРСОНАЛУ.**