

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

IV Міжнародна науково-технічна конференція
“Перспективи розвитку машинобудування
та транспорту – 2025”
03 – 05 червня 2025 р.

IV International scientific and technical conference
«Prospects for the development of mechanical engineering
and transport – 2025»
03 – 05 June 2025

Програма – Programme

Вінниця – 2025 – Vinnytsia

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова міжнародного програмного комітету:

Біліченко Віктор – ректор ВНТУ.

Заступники голови програмного комітету:

Вуйцік Вальдемар – Люблінська політехніка, Польща.

Єпіфанова Ірина – ВНТУ, Україна.

Поліщук Леонід – ВНТУ, Україна.

Чеккареллі Марко – Університет Тор Вергата, Італія.

Члени програмного комітету:

Алієв Іграмотдін (Україна); **Баглюк Геннадій** (Україна); **Брунер Хорст** (ФРН); **Васілевський Олександр** (США); **Волков Володимир** (Україна); **Гогаєв Казбек** (Україна); **Грушко Олександр** (Україна); **Громашек Конрад** (Польща); **Губарєв Олександр** (Україна); **Дель Гаррі** (ФРН); **Диха Олександр** (Україна); **Едл Мілан** (Чехія); **Заболотна Наталія** (Україна); **Звірко Ольга** (Україна); **Зохді Тарек** (США); **Кавана Річард** (Ірландія); **Камишин Володимир** (США); **Козлов Леонід** (Україна); **Кравченко Олександр** (Україна); **Кузьо Ігор** (Україна); **Макаров Володимир** (Україна); **Михалевич Володимир** (Україна); **Назаренко Іван** (Україна); **Никифорчин Григорій** (Україна); **Павлов Сергій** (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); **Табунщик Галина** (Україна); **Тіхенко Валентин** (Україна); **Тітов В'ячеслав** (Україна); **Трейтл Альберт** (Австрія); **Тулешов Амандик** (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

Співголови організаційного комітету:

Антонюк Олег – ВНТУ, Україна.

Сухоруков Сергій – ВНТУ, Україна.

Члени організаційного комітету: **Бондаренко Павло; Кудраш Віталій; Митко Микола; Поліщук Олександр; Піонткевич Олег; Сивак Роман; Слабкий Андрій; Шенфельд Валерій; Штофель Дмитро.**

Реєстрація учасників конференції

03 червня 2025 р. – 8:00 – 10:00 в режимі онлайн за посиланням в Zoom
<https://us06web.zoom.us/j/7781512184?omn=89263731199>

Ідентифікатор конференції: 778 151 2184

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

03 червня	04 червня	05 червня
Реєстрація учасників конференції 8:00 – 10:00 в режимі онлайн 10:00 – 13:00. Відкриття конференції та пленарне засідання 13:00 – 14:00. Обідня перерва 14:00 – 17:00. Продовження пленарного засідання	8:00-9:00. Реєстрація учасників в режимі онлайн	8:00-9:00. Реєстрація учасників в режимі онлайн
	9:00 – 13:00. Секційні засідання	9:00 – 13:00 Секційні засідання
	13:00 – 14:00 Обідня перерва	13:00 – 14:00 Обідня перерва
	14:00 – 17:00. Продовження секційних засідань	14:00 – 17:00 Підведення підсумків

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

OPENING

03 червня, вівторок, 10.00 – 10.30

June 3, 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 БІЛЧЕНКА** та заступника голови програмного комітету конференції, проректора з наукової роботи Вінницького національного технічного університету **Ірини Єпіфанової**.

Привітання учасників конференції: заступник голова Вінницької обласної ради **Ігор Івасюк**; Голова Наглядової ради ВНТУ, ректор Київського національного університету будівництва та архітектури **Олексій ДНІПРОВ**; Помічник ректора по програмі східного партнерства Люблінського технологічного університету, Почесний професор ВНТУ **Вальдемар ВУЙЦІК (Польща)**; професор техаського університету **Драган Джурджановіч (Остін, США)**; Президент Чеської технологічної платформи інженерії **Мілан ЕДЛ (Чехія)**; заступник генерального директора РДП «Інституту інформаційних та обчислювальних технологій» КН МОН Республіки Казахстан, професор **Оркен Мамирбаєв (Казахстан)**.

Introductory remarks by the Chairman of the Conference Program Committee, Rector of Vinnytsia National Technical University **Viktor BILICHENKO** and the Deputy Chairman of the Conference Program Committee, Vice-Rector for Scientific Work of Vinnytsia National Technical University **Iryna Epifanova**.

Greetings from the conference participants: Deputy Chairman of the Vinnytsia Regional Council **Ihor Ivasyuk**; Chairman of the Supervisory Board of VNTU, Rector of the Kyiv National University of Civil Engineering and Architecture **Oleksiy DNIPROV**; Assistant to the Rector for the Eastern Partnership Program of the Lublin University of Technology, Honorary Professor of VNTU **Waldemar VUYCIK (Poland)**; Professor of the University of Texas **Dragan Djurdzhanovich (Austin, USA)**; President of the Czech Technological Platform of Engineering **Milan EDL (Czech Republic)**; Deputy General Director of the RSE "Institute of Information and Computing Technologies" of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, Professor (Kazakhstan) **Orken Mamyrbayev**.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

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

03 червня, вівторок

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) **ЦИФРОВІ ДВІЙНИКИ БАГАТОДРОНОВИХ РОЙОВИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

Tarek ZOHDİ (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) **MACHINE-LEARNING ENABLED DIGITAL-TWINS OF MULTI-DRONE SWARM SYSTEMS**

2. Марко ЧЕККАРЕЛЛІ (доктор наук, професор Римського університету Тор Вергата, почесний член IFToMM, колишній президент IFToMM, член ASME, Італія) **ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ ДЛЯ РОБОТОТЕХНІКИ**

Marco CECCARELLI (Doctor of Science, Professor at the University of Rome Tor Vergata, Honorary Member of IFToMM, Former President of IFToMM, Member of ASME, Italy) **CHALLENGES IN MECHANISM DESIGN FOR ROBOTICS**

3. Генадій БАГЛЮК (д.т.н., член-кореспондент НАНУ, директор інституту проблем матеріалознавства НАНУ, Україна) **НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА МАТЕРІАЛОЗНАВЧІ ПІДХОДИ В ПОРОШКОВІЙ МЕТАЛУРГІЇ КОМПОЗИЦІЙНИХ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

4. Іван Назаренко (д.т.н., професор Київського національного університету будівництва і архітектури, Президент академії будівництва України, Україна) **ЕНЕРГЕТИКА ПРОЦЕСІВ МАШИН І ТЕХНОЛОГІЙ БУДІВЕЛЬНОЇ ІНДУСТРІЇ (ТЕОРІЯ, АНАЛІЗ, РОЗРАХУНКИ)**

5. Ольга ЗВІРКО (д.т.н., професор, член-кореспондент НАНУ, Зав. відділом діагностики корозійно-водневої деградації матеріалів, Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАНУ, Україна) **ПРОБЛЕМИ ДОВГОВІЧНОСТІ ТА ЦІЛІСНОСТІ ТРУБОПРОВІДІВ ПІД ЧАС ЇХ ПЕРЕПРОФІЛЮВАННЯ ДЛЯ ВОДНЮ У ЗЕЛЕНІЙ РЕКОНСТРУКЦІЇ УКРАЇНИ (PIPELINE DURABILITY AND INTEGRITY ISSUES AT THE REPURPOSING FOR HYDROGEN SERVICE IN UKRAINE'S GREEN RECONSTRUCTION)**

6. Олег АВРУНІН (д.т.н., професор, завідувач кафедри біомедичної інженерії Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна) **МОЖЛИВОСТІ 3D ДРУКУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК В ЕНДОСКОПІЇ**

7. Ігор ПАЛАМАРЧУК (д.т.н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна) **РОЗРОБКА СИСТЕМИ ОЦІНКИ ЯКІСНОГО СТАНУ ВИРОБІВ МАТЕМАТИЧНИМ МОДЕЛЮВАННЯМ МЕТОДОМ ФАКТОРНИХ ПРОСТОРІВ**

8. 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), **Юрій Кукурудзяк** (кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Автомобілі та транспортний менеджмент» Вінницького національного технічного університету) **СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ МІСТА**

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/szk-ghfj-gpd?pli=1>

4 червня, середа, 9.00 - 17.00

1. *Ілона Драч* (Хмельницький національний університет), *Максим Духа* (Хмельницький національний університет) **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ В'ЯЗКОСТІ РОБОЧОЇ РІДИНИ НА ЇЇ РУХ В КАМЕРІ АВТОБАЛАНСИРА ТИПУ LEBLANC**
2. *Владислав Франчук* (Луцький національний технічний університет), *Людмила Самчук* (Луцький національний технічний університет) **ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО З'ЄДНАННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ КУЗОВНИХ КОНСТРУКЦІЙ АВТОМОБІЛІВ**
3. *Павло Забродський* (Поліський національний університет), *Олександр Медведський* (Поліський національний університет), *Євгеній Сироїд* (Поліський національний університет) **ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ НА НАПРУЖЕНИЙ СТАН ВІДРІЗНИХ ТОКАРНИХ РІЗЦІВ**
4. *Вячеслав Єлістратов* (Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського), *Олександр Павленко* (Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського) **ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСІВ САД У СТВОРЕННІ РОЗРАХУНКОВИХ СХЕМ ДЛЯ АНАЛІЗУ НАПРУЖЕНОДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ РАМ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛІВ**
5. *Петро Пукач* (Національний університет «Львівська політехніка») **ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РУХОМОГО ДРОТУ ЗА ДОПОМОГОЮ АСИМПТОТИЧНОГО МЕТОДУ**
6. *Геннадій Філімоніхін* (Центральноукраїнський національний технічний університет), *Юлія Остапчук* (Центральноукраїнський національний технічний університет), *Любов Олійніченко* (Центральноукраїнський національний технічний університет) **ПРАКТИЧНІ СПОСОБИ ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВОЇ І АЕРОДИНАМІЧНОЇ (ГІДРОДИНАМІЧНОЇ) НЕЗРІВНОВАЖЕНОСТІ ЛОПАТЕВОГО ГВІНТА**
7. *Володимир Кузьо* (Національний університет «Львівська політехніка»), *Володимир Гурський* (Національний університет «Львівська політехніка»), *Арсеній Галай* (Національний університет «Львівська політехніка») **КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗБІРНИХ ПАНДУСІВ**
8. *Анатолій Ткачов* (Національний університет «Одеська політехніка»), *Олексій Ткачов* (Національний університет «Одеська політехніка»), *Сергій Мироненко* (Національний університет «Одеська політехніка») **ВПЛИВ РАДІУСУ КРИВИЗНИ КРАНОВОГО МОСТУ НА ЙОГО ДЕФОРМОВАНУ ПОВЕДІНКУ**

9. Роман Сивак (Вінницький національний технічний університет), **Володимир Наляжний** (Вінницький національний технічний університет) **ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ УЩІЛЬНЕННЯ**

10. Андрій Слабкий (Вінницький національний технічний університет), **Леонід Поліщук** (Вінницький національний технічний університет) **ІМПУЛЬСНЕ ТА УДАРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ В МЕХАНІЦІ РУЙНУВАННЯ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА МАТЕРІАЛІВ**

11. Ярослав Романчук (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного), **Андрій Баранов** (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного) **ЗАДАЧА ВИЗНАЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНИХ ВИСОТИ Й ДАЛЬНОСТІ ПОЛЬОТУ ДИМОВОЇ ГРАНАТИ**

12. Андрій Сліпчук (Національний університет «Львівська політехніка») **ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ РОБОЧИХ КУТІВ ІНСТРУМЕНТА НА ЗУБОНАРИЗАННЯ МЕТОДОМ POWER SKIVING**

13. Володимир Шатохін (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова), **Микола Ярмак** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **ПАРАМЕТРИЧНИЙ СИНТЕЗ НЕЛІНІЙНИХ МОДЕЛЕЙ МАШИНИНИХ АГРЕГАТІВ**

14. Станіслав Костюк (Національний університет біоресурсів і природокористування України) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ НАВАНТАЖЕНЬ У ТРАНСМІСІЯХ АВТОМОБІЛІВ**

15. Андрій Слабкий (Вінницький національний технічний університет), **Владислав Бабійчук** (Вінницький національний технічний університет) **ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗМЕНШЕННЯ МЕТАЛОЄМНОСТІ КОНСТРУКЦІЇ БАРАБАННОЇ СУШИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ МІЦНОСТІ КОНСТРУКЦІЇ**

16. Геннадій Філімоніхін (Центральноукраїнський національний технічний університет), **Юлія Сокальська** (Центральноукраїнський національний технічний університет), **Юлія Остапчук** (Центральноукраїнський національний технічний університет) **МЕТОД ЧОТИРЬОХ ПРОБНИХ ПУСКІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВОЇ І АЕРОДИНАМІЧНОЇ НЕЗРІВНОВАЖЕНОСТІ ПОВІТРЯНОГО ГВИНТА**

17. Любомир Крайник (ВАТ «Укравтобуспром»), **Ігор Дуфанець** (Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького), **Мирон Магац** (Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького), **Степан Хімка** (Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького) **ФОРМУВАННЯ ПРИНЦИПОВОЇ СХЕМИ ГАЛЬМІВНОЇ СИСТЕМИ ТРИВІСНОГО АВТОБУСА З МОНОБЛОЧНИМ КУЗОВОМ**

18. Вадим Хворостяний (Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України), **Микола Долгов** (Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України), **Максим Цисар** (Інститут надтвердих матеріалів імені В. М. Бакуля НАН України), **Володимир Бодунов** (Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України), **Роман Старинко** (Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України) **ОСОБЛИВОСТІ РОЗКИДУ ГРАНИЦІ МІЦНОСТІ В УМОВАХ ЗГИНУ ТОНКОЛИСТОВИХ ЗРАЗКІВ ФЛОАТ-СКЛА**

19. Сергій Бірюков (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»), **Олександр Юрченко** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **РАМИ ВІЗКІВ ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ВАГОНІВ МЕТРОПОЛІТЕНУ**

20. Микола Ярошевич (Луцький національний технічний університет), **Тетяна Ярошевич** (Луцький національний технічний університет), **Олександр Шовкомуд** (Луцький національний технічний університет) **САМОСИНХРОНІЗАЦІЯ ВІБРОЗБУДНИКІВ З КРАТНИМИ ЧАСТОТАМИ ОБЕРТАННЯ**

21. Ольга Фурса (Український державний університет науки і технологій ННІ «Український державний хіміко-технологічний університет»), **Сергій Свиридов** (Український державний університет науки і технологій ННІ «Український державний хіміко-технологічний університет») **АНАЛІЗ МЕТОДОЛОГІЇ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ПРОЦЕСІВ ТА АПАРАТІВ МЕХАНІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ**

22. Андрій Слабкий (Вінницький національний технічний університет), **Сергій Котик** (Вінницький національний технічний університет) **ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙ МАТЕРІАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

23. Андрій Дреус (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара), **Анатолій Сохацький** (Університет митної справи і фінансів), **Кристина Геті** (Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара) **ПРОБЛЕМА АЕРОДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ МАЛОРОЗМІРНИХ ЕКРАНОПЛАНІВ**

24. Євген Харченко (Національний університет «Львівська політехніка»), **Дмитро Бутринський** (Національний університет «Львівська політехніка»), **Павел Комада** (Люблінський технологічний університет) **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ПРИХОПЛЕНІЙ КОЛОНІ БУРИЛЬНИХ ТРУБ ПІД ЧАС ЇЇ ВИВІЛЬНЕННЯ ІМПУЛЬСНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ**

25. Євген Харченко (Національний університет «Львівська політехніка»), **Андрій Біловус** (Національний університет «Львівська політехніка») **ПОПЕРЕЧНІ КОЛИВАННЯ БАШТОВОЇ БУРОВОЇ ВЕЖІ ЗІ ЗМІННИМИ ПАРАМЕТРАМИ ПО ДОВЖИНІ**

26. Leonid Polishchuk (Vinnytsia National Technical University), **Oleh Piontkevych** (Vinnytsia National Technical University), **Andrzej Smolarz** (Lublin University of Technology), **Artem Svietlov** (Vinnytsia National Technical University) **FEATURES OF THE DYNAMIC PROCESSES IN CONTROL SYSTEMS OF EMBEDDED DRIVES OF BELT CONVEYORS WITH VARIABLE LOAD ON THE WORKING SECTION**

27. Володимир Блажко (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова), **Анна Аніщенко** (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова), **Олег Кулаєнко** (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова), **Андрій Рябушко** (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова) **МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ ФІБРОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ В РОБОЧОМУ ПРОСТОРІ ФОРМУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**

28. Сергій Ляховченко, Сергій Котик, Андрій Слабкий (Вінницький національний технічний університет,) **ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗВІДМОВНОСТІ АМОРТИЗАТОРІВ**

Секція 2. РОБОТОМЕХАТРОНІКА ТА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

Керівники засідання: **Леонід Козлов**

Вчений секретар **Олег Піонткевич**

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

4 червня середа, 9.00 – 17.00

1. Oleksandr Petrov (Vinnytsia National Technical University, Ukraine) Edl Milan (University of West Bohemia in Pilsen, Czech Republic), Artem Tovkach, Leonid Kozlov (Vinnytsia National Technical University, Ukraine). STABILITY OF THE HYDRAULIC DRIVE BASED ON A VARIABLE DISPLACEMENT PUMP WITH AN ELECTRO-HYDRAULIC REGULATOR

2. Леонід Козлов, Юрій Бурєнніков, Андрій Кашиканов, Сергій Козлов (Вінницький національний технічний університет) АДАПТИВНИЙ РЕГУЛЯТОР З ДИНАМІЧНОЮ FUZZY-КОРЕКЦІЄЮ НАСТРОЙКИ ДЛЯ МЕХАТРОННОГО ПРИВОДА МАНІПУЛЯТОРА

3. Богдан Цимбал (Національний університет цивільного захисту України, Товариство з обмеженою відповідальністю "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"), Денис Молочков (Національний університет «Запорізька політехніка») ПРОМИСЛОВІ ЗВАРЮВАЛЬНІ РОБОТИ: ВИРІШЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОБЛЕМ ТА СТИМУЛЮВАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ

4. Pavlo Brukhal, Yaroslav Kusyi (Lviv Polytechnic National University) PREDICTING THE OPERABILITY OF THE TECHNOLOGICAL SYSTEM DURING PARTS MACHINING.

5. Сергій Ковалевський (Донбаська державна машинобудівна академія) ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ БАГАТОЛЕЗОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ШЛЯХОМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОЇ ОДНОРІДНОСТІ РІЗУЧИХ ПЛАСТИН

6. Леонід Коломієць (Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку), Олександр Лимарекно (Національний університет "Одеська політехніка") ОБМЕЖНИК ВАНТАЖОПІДЙІМАЛЬНОСТІ КРАНІВ МОСТОВОГО ТИПУ

7. Єлизавета Синицина, Владислав Степчук, Олександр Губарев (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») СТРУКТУРА МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ ТЕПЛИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА

8. Олександр Повстяной, Віктор Сацук, Людмила Маркіна (Луцький національний технічний університет) РОЗРОБКА ТА ВИГОТОВЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СМАРТ-РУКИ РОБОТА-ГУМАНОЇДА

9. Олександр Дишев, Володимир Гурський, Надія Магерус (Національний університет «Львівська політехніка») ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА ПРИВОДІВ ЛІНІЙНИХ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ

- 10. Віталій Корендій, Олександр Качур, Михайло Пилип, Роман Карпин** (Національний університет «Львівська політехніка») **РОЗРОБЛЕННЯ МОБІЛЬНОГО ГУСЕНИЧНОГО РОБОТА З МАНІПУЛЯТОРОМ ТИПУ SCARA**
- 11. Ihor Ponomarenko** (State University of Trade and Economics), **Volodymyr Pavlenko** (National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine) **MODELING OF EQUIPMENT AND PARTS USING MACHINE LEARNING**
- 12. Антоніна Кологойда, Геннадій Пасов, Юрій Горогоцький** (Національний університет «Чернігівська політехніка») **РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ПОДАЧІ ЗАГОТОВОК НА ТОКАРНОМУ ВЕРСТАТІ З ЧПК**
- 13. Юрій Бурєнніков, Леонід Козлов, Сергій Репінський, Костянтин Няньчук** (Вінницький національний технічний університет) **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМІВ МЕХАТРОННОГО ГІДРОПРИВОДУ МАНІПУЛЯТОРА З ЧАСТОТНИМ КЕРУВАННЯМ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА**
- 14. Леонід Козлов, Артем Товкач, Вадим Ковальчук** (Вінницький національний технічний університет) **ПОКРАЩЕННЯ СТАТИЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОПРИВОДА НА БАЗІ РЕГУЛЬОВАНОГО НАСОСА ТА КОНТРОЛЕРА**
- 15. Ярослав Сольський, Ольга Фурса, Дмитро Лосіхін** (Український державний університет науки і технологій ННІ «Український державний хіміко-технологічний університет») **РОЗРОБКА ПРОТОТИПУ МАНІПУЛЯТОРУ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ШТРИХ-КОДІВ**
- 16. Ярослав Сольський, Дмитро Костенко, Ольга Фурса, Дмитро Лосіхін** (Український державний університет науки і технологій ННІ «Український державний хіміко-технологічний університет») **РОЗРОБКА ПРОТОТИПУ УНІВЕРСАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ МОНІТОРИНГУ СПІВРОБІТНИКІВ**
- 17. Артем Колосовський** (Одеський національний технологічний університет) **НЕОБХІДНІСТЬ АВТОМАТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕПЛО-ВОЛОГОЇ ОБРОБКИ ЗАГОТОВОК ТІСТА ПРИ ВИПІКАННІ ХЛІБА В ТУНЕЛЬНІЙ ПЕЧІ**
- 18. Артем Світлов, Вадим Трегубов, Леонід Поліщук, Олег Піонткевич** (Вінницький національний технічний університет) **АНТИРЕВЕРСНИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОГО ПРИВОДУ СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА**
- 19. Олександр Петров, Андрій Фарафон, Віктор Коломієць, Сергій Мельник** (Вінницький національний технічний університет) **ВПЛИВ ДІАМЕТРІВ ДРОСЕЛІВ НА ЗНИЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ В ГІДРОЦИЛІНДРІ ПІДЙОМУ СТІЛИ МАШИНИ МАНІПУЛЯТОРНОГО ТИПУ**
- 20. Дмитро Лозінський, Олег Піонткевич, Олексій Сиротін, Олександр Кавецький, Ліфен Ян** (Вінницький національний технічний університет) **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ДОПОМІЖНИХ ОПЕРАЦІЙ В МАШИНОБУДУВАННІ**
- 21. Максим Соколовський, Антон Горбачов, Олег Піонткевич** (Вінницький національний технічний університет) **ПРОЄКТУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ**

Секція 3. ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники засідання:
Вчений секретар

Віктор Біліченко
Микола Митко

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/ext-kfkn-wxd>

Приєднатися телефоном:

(US) +1 419-677-0358, PIN-код: 249 574 768#,

4 червня, середа, 9.00 – 17.00

1. Віталій Павленко, (Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут"), В'ячеслав Павленко (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) НАВЧАННЯ ТА АДАПТАЦІЯ МУЛЬТИАГЕНТНИХ СИСТЕМ НА ТРАНСПОРТІ, АБО ЯК ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ РЕАГУЄ НА ЗМІНИ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

2. Костянтин Голенко, Ілона Драч (Хмельницький національний університет), Орест Горбай, Дмитро Налесник, Євгенія Яковенко (Національний університет «Львівська політехніка») АВТОПОЇЗДІВ АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ГІБРИДНОЇ СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ У ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ

3. Світлана Шарай, Володимир Сахно, Віктор Поляков, Максим Рой (Національний транспортний університет) ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ЗАСТОСУВАННЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ В ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСАХ

4. Інна Віштак, Вікторія Химич, Анастасія Гайдай (Вінницький національний технічний університет) ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ

5. Альбіна Кузьменко, Вікторія Павлова, (Університет митної справи та фінансів) ПРОЄКТУВАННЯ ТРАНСПОРНО-ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ ПЕРЕВЕЗЕНЬ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ

6. Oleksii Fomin (State University of Infrastructure and Technology), Oleksii Burlutskiy (Ukrainian State University of Railway Transport), Ivan Kulbovsky (University of Infrastructure and Technology), Danilo Burlutskiy (Ukrainian State University of Railway Transport) KEY ASPECTS OF CREATING DIGITAL TWINS OF FREIGHT CARS AT THE DESIGN STAGE

7. Алі Аль-Амморі, Олександр Мозговий, Руслан Іщенко (Національний транспортний університет) ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В АВТОМОБІЛЯХ

8. Юрій Полупан, Ольга Малєєва (Національний аерокосмічний університет «ХАІ») ЛОГІСТИКА ЗБУТУ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ОБОРОННОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

9. Ігор Хітров (Національний університет водного господарства та природокористування) ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОНОМНОГО ТРАНСПОРТУ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

10. Борис Мокін, Олександр Мокін, Богдан Пасека (Вінницький національний технічний університет) **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ОПТИМАЛЬНОГО РУХУ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ З АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ З ЗУПИНКОЮ В НАСЕЛЕНОМУ ПУНКТІ**

11. Петро Горбачов, Станіслав Свічинський (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) **ШВИДКІСТЬ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКУ З ДВОМА ПОВІЛЬНИМИ АВТОМОБІЛЯМИ НА СМУЗІ РУХУ БЕЗ ОБГОНІВ ТА ВИПЕРЕДЖЕНЬ**

12. Олександр Кравченко (Вінницький національний технічний університет), **Діжо Ян Янович** (Жилінський університет в Жиліні) **ПЕРЕДУМОВИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ЗАВДАННЯХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ АВТОМОБІЛІВ**

13. Максим Таранюк, Юлія Малєєва (Національний аерокосмічний університет «ХАІ»), **МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛУ РЕСУРСІВ У ЦЕНТРАХ ГУМАНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ**

14. Олександр Зимовець (Національний транспортний університет) **ВПЛИВ ВІКОВОЇ СТРУКТУРИ АВТОМОБІЛЬНИХ ПАРКІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**

15. Євген Брагін (Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут") **МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА АНАЛІЗУ РИЗИКІВ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ЗОВНІШНІХ ЗАГРОЗ**

16. Юрій Монастирський, Олексій П'ятниця, Сергій Сорока (Криворізький національний університет) **ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПАРКУ КАР'ЄРНИХ АВТОСАМОСКИДІВ ПРИ ВИДОБУВАННІ ГІРНИЧИХ ПОРІД З РІЗНОЮ ЩІЛЬНІСТЮ**

17. Юрій Монастирський, Даниїл Борис (Криворізький національний університет) **УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТУВАННЯМ ЗАЛІЗНИХ РУД В ШАХТІ ПІСЛЯ СВЕРДЛОВИННОЇ ГІДРОМОНІТОРНОЇ ВІДБІЙКИ**

18. Юрій Савін, Олександр Соколенко (Національний транспортний університет) **ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ ВІД БОРТОВОЇ ДІАГНОСТИКИ**

19. Олександр Гаврюков (Київський національний університет будівництва і архітектури), **Михайло Колесніков** (Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського), **Луценко Вадим** (Київський національний університет будівництва і архітектури) **РОТОРНИЙ ЕКСКАВАТОР ПОПЕРЕЧНОГО КОΠΑННЯ З ТЕЛЕСКОПІЧНОЇ СТРІЛОЮ**

20. Віктор Перлов (Вінницький національний технічний університет) **ШВИДКІСТЬ ЯК ОСНОВНИЙ КРИТЕРІЙ БЕЗПЕКИ ПЛАНУВАЛЬНИХ РІШЕНЬ**

21. Євгеній Лебідь, Наталія Лужанська, Ірина Лебідь (Національний транспортний університет) **ВПЛИВ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ**

22. Денис Анусін, Микола Митко (Вінницький національний технічний університет) **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРАНСПОРТНО-СЕРВІСНОЇ ЛОГІСТИКИ ДЛЯ ТЕХНІКИ ЛІСОВОГО КОМПЛЕКСУ В ДИЛЕРСЬКИХ СТРУКТУРАХ**

23. Валерій Старжинський, Микола Митко (Вінницький національний технічний університет) **ЦІЛЬОВА ФУНКЦІЯ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗМІЩЕННЯ ЗУПИНОК ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НА ПЕРЕХРЕСТЯХ**

24. Андрій Кашканов, Валерій Буряк (Вінницький національний технічний університет) **ЗЕРНОВА ЛОГІСТИКА АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ В СУЧАСНИХ УМОВАХ РОЗВИТКУ АГРАРНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ**

25. Андрій Кашканов, Микола Москалюк (Вінницький національний технічний університет) **ГНУЧКІСТЬ ТА АДАПТИВНІСТЬ ЯК ІНСТРУМЕНТИ ОПТИМІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ**

26. Олександр Галушак, Дмитро Галушак (Вінницький національний технічний університет) **ОСОБЛИВОСТІ ВПОРСКУВАННЯ І ЗГОРЯННЯ СУМІШІ БІОДИЗЕЛЬНОГО ТА ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА В ЦИЛІНДРАХ ДИЗЕЛЯ**

27. Володимир Волков (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) **Володимир Кужель** (Вінницький національний технічний університет) **Тетяна Волкова** (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) **ІНЖИНІРИНГ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ І УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМ СТАНОМ АВТОМОБІЛІВ**

28. Мирослав Оліскевич (Львівський національний університет зооветеринарної медицини та біотехнологій ім.С.З.Гжицького (північний кампус)), **Назар Хомин** (Національний транспортний університет) **ЗАСТОСУВАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗКЛАДУ РОБОТИ ВОДІЇВ**

29. Сергій Мямлін (Український державний університет науки і технологій) **СТВОРЕННЯ СУЧАСНИХ КОНСТРУКЦІЙ ВАГОНІВЗЕРНОВОЗІВ**

30. Роман Марчук, Назар Марчук (Національний університет водного господарства та природокористування) **ДО ВИЗНАЧЕННЯ ДІАМЕТРА ПАЛЬЦЯ ГУСЕНИЧНОГО ШАРНІРА В РЕЖИМІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

31. Владислав Сулов (Національний університет «Львівська політехніка») **ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ПОЇЗДКИ НА ВИБІР СПОСОБУ ПЕРЕМІЩЕННЯ МІСЬКОЮ ТЕРИТОРІЄЮ**

32. Volodymyr Rudzinskyi, Serhii Melnychuk, Volodymyr Lomakin (Zhytomyr Agricultural Technical Professional College) **MAIN SPREADING LIMITATIONS OF BATTERY-ELECTRIC VEHICLES**

33. Сергій Кривошапов, Олександр Назаров (Харківський національний автомобільно-дорожній університет), **Микола Сергієнко** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ВИТОКУ ГАЗУ В ГАЗОБАЛОННИХ АВТОМОБІЛІВ**

34. Євген Калінін (Національний університет біоресурсів і природокористування України) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПЕРЕКОСУ В ЗАЧЕПЛЕНІ НА ДОВГОВІЧНІСТЬ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ**

35. Станіслав Костюк (Національний університет біоресурсів і природокористування України) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ НАВАНТАЖЕНЬ У ТРАНСМІСІЯХ АВТОМОБІЛІВ**

Секція 4. ПРОБЛЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

Керівник засідання:

Андрій Поляков

Вчений секретар

Павло Бондаренко

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/eur-fydj-skx>

4 червня, середа, 09.00 – 17.00

1. *Маляренко Олександр Сергійович* (науковий центр Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба) **НАПРЯМКИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ОСНОВНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СКЛАДОВИХ НАЗЕМНИХ ЗАПИТУВАЧІВ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНОГО РАДІОЛОКАЦІЙНОГО ВПІЗНАВАННЯ**

2. *Василь Йонович Климченко, Михайло Рімович Арасланов, Кристина Альбертівна Тах'ян* (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба) **АНАЛІЗ ТОЧНОСТІ СУПРОВОДЖЕННЯ ПОВІТРЯНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА НАДХОДЖЕННЯ ДАНИХ В НЕПОВНІЙ СФЕРИЧНІЙ СИСТЕМІ КООРДИНАТ**

3. *Терещенко Олександр Петрович, Поляков Андрій Павлович, Мороз Лариса Василівна* (Вінницький національний технічний університет) **ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

4. *Терещенко Олександр Петрович, Поляков Андрій Павлович, Мороз Лариса Василівна* (Вінницький національний технічний університет) **АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ УДОСКОНАЛЕНОЇ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ МАШИН ІНЖЕНЕРНОГО ОЗБРОЄННЯ**

5. *Колесник Андрій Вікторович, Любич Володимир Володимирович, Колесникова Інна Миколаївна* (Вінницький національний технічний університет) **СУЧАСНІ МЕТОДИ БУДІВНИЦТВА ОБЛАДНАННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК ЗА ДОПОМОГОЮ 3-D ДРУКУ**

6. *Бондаренко Павло Якович, Колесник Андрій Вікторович, Любич Володимир Володимирович* (Вінницький національний технічний університет) **МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПЕРЕМІЩЕННЯ ПІДРОЗДІЛІВ РТВ В УМОВАХ ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ**

7. *Любич Володимир Володимирович, Колесник Андрій Вікторович, Колесникова Інна Миколаївна* (Вінницький національний технічний університет) **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДАЛЬНІХ ДРОНІВ З ВРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ**

8. *Віщун Ігор В'ячеславович, Діденко Юрій Анатолійович, Колесник Андрій Вікторович* (Вінницький національний технічний університет) **БЕЗПІЛОТНІ ТРАНСПОРТНІ АПАРАТИ. ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ**

9. Домненко Микола Григорович, Любич Володимир Володимирович, Колесник Андрій Вікторович (Вінницький національний технічний університет) **УЛАШТУВАННЯ ХИБНИХ ПОЗИЦІЙ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ДРОНАМИ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ НА СВІТЛОВІ ПРОМЕНІ**

10. Записов Дмитро Васильович, Терещенко Олександр Петрович, Колесник Андрій Вікторович (Вінницький національний технічний університет) **СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА КОМФОРТНОСТІ УКРИТТІВ ДЛЯ ОСОБОВОГО СКЛАДУ НА ОСНОВІ ДОСВІДУ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ**

11. Баглюк Геннадій Анатолійович, Троцан Анатолій Іванович, Коваленко Валентина Володимирівна, Максимова Галина Олексіївна, Молчановська Галина Михайлівна, Уськова Наталія Олексіївна (Інститут проблем матеріалознавства НАН України) **СТРУКТУРА І ЯКІСТЬ СТАЛІ СИСТЕМИ Fe-Cr-Mo-V**

12. Амеліна Олександра Андріївна, Зайчук Олександр Вікторович, Гордєєв Юрій Сергійович, Калішенко Юлія Русланівна, Філоненко Даниїл Володимирович, Ставнича Яна Сергіївна (Український державний університет науки і технологій) **СТРОНЦІЙ-АНОРТИТОВА КЕРАМІКА ДЛЯ РАКЕТНОЇ ТЕХНІКИ**

13. Леках Альберт Анатолійович, Старцев Володимир Вікторович (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба) **ОЦІНКА МАНЕВРЕНOSTІ ПІДРОЗДІЛІВ МАТЕРІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛОГІСТИКИ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

14. Вознюк Володимир Володимирович, Грішин Максим Володимирович (Національний університет «Одеська політехніка»), **Максимова Оксана Борисівна** (Національний університет "Одеська морська академія") **ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СТІЙКОСТІ МІННИХ ЗАГОРОДЖЕНЬ ДЛЯ ПРОТИДІЇ ДЕСАНТНИМ ОПЕРАЦІЯМ**

15. Ярмоленко Михайло Вікторович, Кузьменко Віктор Олександрович, Яриш Ігор Юрійович (Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки) **МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ НАДІЙНОСТІ БОЄПРИПАСІВ ТА АРТИЛЕРІЙСЬКИХ СТВОЛІВ**

16. Максимюк Володимир Ананійович, Ушакова Віра Сергіївна (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України), **Ушаков Олексій Вікторович** (Інститут спеціальної техніки та судових експертиз Служби безпеки України) **ПРО ДОСЛІДЖЕННЯ УДАРНИХ ХВИЛЬ ВІД ВІДСТРІЛУ КУЛЬ У ВОДЯНОМУ КУЛЕУЛОВЛЮВАЧІ**

17. Войтович Микола Іванович (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного), **Лампіка Роман Володимирович** (Національний університет «Львівська політехніка») **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРИЧНИХ, МЕХАНІЧНИХ І ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТОНКОСТІННИХ ФРАГМЕНТІВ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ НА ЇХ ТЕРМОНАПРУЖЕНИЙ СТАН**

18. Кудраш Віталій Олександрович, Резидент Богдан Сергійович (Вінницький національний технічний університет) **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БОЙОВИХ МАШИН ПІХОТИ З ВРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ БОЙОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ**

19. Крайник Любомир Васильович, Сивулька Петро Михайлович, Сукач Олег Михайлович (Львівський національний університет природокористування) **КОНУСНИЙ ІНДЕКС СІ (CONE INDEX) – БАЗОВИЙ ПОКАЗНИК ОЦІНКИ РУХУ МАШИН НА ГРУНТОВИХ ПОВЕРХНЯХ**

20. Ніжньовська Альона Анатоліївна, Лазаренко Роман Ігорович (Вінницький науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України) **КРИМІНАЛІСТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСТАНДАРТНОЇ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ**

21. Крайник Тарас Любомирович, Кіхтан Андрій Володимирович (Львівський національний університет природокористування), **Налесник Дмитро Васильович** (Національний університет «Львівська політехніка») **ГІБРИДНИЙ ПРИВІД ВІЙСЬКОВОГО БАГГІ**

22. Крайник Тарас Любомирович, Мельник Дмитро Петрович, Ковалишин Степан Михайлович (Львівський національний університет природокористування) **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ЕНЕРГОЄМНОСТІ ТА КІНЕМАТИКИ ПІДВІСКИ АВТОМОБІЛЯ ДЛЯ БЕЗДОРІЖЖЯ**

**Секція 5. ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ МЕХАНІКИ
ДЕФОРМІВНОГО ТВЕРДОГО ТІЛА, ОБРОБКИ МЕТАЛІВ
ТИСКОМ І АВТОТЕХНІЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ**

Керівник засідання: **Володимир Михалевич**
Вчені секретарі: **Роман Сивак**
Інна Кириця

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/dhn-cger-ofi>

4 червня, середа, 9.00 - 17.00

- 1. Сергій Карнаух, Наталія Чоста** (Донбаська державна машинобудівна академія) **РОЗРОБКА РОЗМІРНОГО РЯДУ КЛИНОШАРІРНИХ ПРЕСІВ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ ПРОКАТУ**
- 2. Роман Сивак, Леонід Поліщук, Gao Xianan** (Вінницький національний технічний університет) **УТОЧНЕННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ФУНКЦІЙ ПОРИСТОСТІ ПРИ ПЛАСТИЧНОМУ ДЕФОРМУВАННІ МАТЕРІАЛІВ**
- 3. Dell Harry** (MATFEM Ingenieurgesellschaft mbH, Germany, München) **COMBINED FRACTURE MODELS OF PLASTIC MATERIALS**
- 4. Іграмотдін Алієв** (Донбаська державна машинобудівна академія), **Володимир Левченко** (Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України), **Роман Сивак** (Вінницький національний технічний університет) **ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМОВНОСТІ МЕТАЛУ ПРИ РАДІАЛЬНОМУ ВИДАВЛЮВАННІ**
- 5. Володимир Левченко** (Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України), **Лейла Алієва, Пейман Абхари, Олександр Малій** (Донбаська державна машинобудівна академія) **ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ВИДАВЛЮВАННЯ**
- 6. Yaroslav Frolov** (Ukrainian State University of Science and Technologies), **Florian Nürnberger** (Institute of Materials Science, Leibniz University Hannover), **Oleksandr Bobukh, Viacheslav Boiarkin, Dmytro Konovodov, Olha Kuzmina** (Ukrainian State University of Science and Technologies) **FRACTAL ARCHITECTURE PRINCIPLES IN SOLID-STATE ALLOYING WITH KIRIGAMI STRUCTURES**
- 7. Антон Грановський** (Донбаська державна машинобудівна академія) **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИДАВЛЮВАННЯ КОНІЧНОГО СТАКАНУ МЕТОДОМ ВЕРХНЬОЇ ОЦІНКИ**
- 8. Payman Abhari, Denis Solianov, Dmytro Oliinyk** (Donbas State Engineering Academy) **NUMERICAL ANALYSIS OF RADIAL-FORWARD EXTRUSION USING FINITE ELEMENT METHOD**
- 9. Віталій Косарєв, Олег Чучин, Дмитро Бочковий** (Донбаська державна машинобудівна академія) **ДОСЛІДЖЕННЯ УТВОРЕННЯ ДЕФЕКТУ УТЯЖИНА ПРИ ПРОЦЕСІ ЗВОРОТНО-ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ**

10. Роман Сивак, Данило Балагур (Вінницький національний технічний університет) **ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ПОРИСТИХ ТІЛ**

11. Oleksandr Hrushko, Inna Kyrytsya, Sergiy Sukhorukov, Andriy Hubanov (Vinnytsia National Technical University), **Thomas Schrefl** (University for Continuing Education Krems, Austria) **MODELLING OF DEFORMATIONS ASSOCIATED WITH TYPE-II RESIDUAL STRESSES IN SINTERED Nd-Fe-B PERMANENT MAGNETS**

12. Богдан Шелудченко, Віктор Білецький, Віктор Боровський (Поліський національний університет) **УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМОЗМІНИ ДЕФОРМОВАНИХ ПОВЕРХОНЬ**

13. Михайло Штерн, Олег Михайлов, Анатолій Михайлов (Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевіча НАН України), **Євген Штефан** (Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського) **ЕВОЛЮЦІЯ ДЕФЕКТІВ МІКРОНЕОДНОРІДНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ГРАНИЧНІ КРИТЕРІЇ ЇХ ПЛАСТИЧНОГО РУЙНУВАННЯ**

14. Костянтин Колісник, Віталій Чухліб (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **ВПЛИВ ФАКТОРА ФОРМИ ЗАГОТОВКИ НА ЯКІСТЬ КУВАННЯ ГАКІВ**

15. Богдан Маркович (Національний університет «Львівська політехніка»), **Юлія Сенник** (Національний лісотехнічний університет України), **Христина Ліщинська** (Національна академія сухопутних військ ім. гетьмана П. Сагайдачного) **МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ РОЗМІРНИХ ЕФЕКТІВ НА МОДУЛІ ПРУЖНОСТІ ЛОКАЛЬНО НЕОДНОРІДНИХ НЕФЕРОМАГНІТНИХ ТОНКИХ ПЛІВОК**

16. Олександр Нєфєдєєв (Український Державний Університет Науки та Технологій), **Сергій Нєфєдєєв** (ТОВ «СТЕМ Інжиніринг»), **Яків Бейгельзімер** (Донецький Фізико-Технічний Інститут ім. О. О. Галкіна НАН України), **Валерій Балакін** (Український Державний Університет Науки та Технологій), **Роман Кулагін** (Технологічний інститут Карлсруе) **ДОСЛІДЖЕННЯ ТРЬОХНИТКОВОГО ПРОЦЕСУ ПРОКАТКИ-РОЗДІЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ Х-ПОДІБНОГО РОЗТАШУВАННЯ ВАЛКІВ**

17. Юрій Бабай, Сергій Губський (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **АЛГОРИТМ МОДЕЛЮВАННЯ ВАЛКОВОГО ФОРМУВАННЯ КОРИТНОГО ПРОФІЛЮ 3D-ТИПУ**

18. Володимир Михалевич (Вінницький національний технічний університет), **Микола Колісник, Андрій Штуць** (Вінницький національний аграрний університет) **ПОБУДОВА ТА СПРОЩЕННЯ МОДЕЛІ ДЕФОРМОВНОСТІ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗАГОТОВОК У ПРОЦЕСАХ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ ТА ТОРЦЕВОГО СТИСНЕННЯ**

19. Володимир Михалевич, Оксана Тютюнник, Юрій Добранюк (Вінницький національний технічний університет) **ТРИСТУПЕНЕВА СХЕМА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДЕФОРМУВАННЯ З ПРОМІЖНИМ ЗНИЖЕННЯМ ШВИДКОСТІ ПІСЛЯ ДОСЯГНЕННЯ ГРАНИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ**

20. Ірина Луцька, Володимир Максимюк, Іван Чернишенко (Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України) **ПРО ОСОБЛИВОСТІ ДЕФОРМУВАННЯ ТОРОЇДАЛЬНИХ ОБОЛОНОК НЕКОЛОВОГО ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ**

21. Олександр Дуванський, Віталій Чухліб (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ КУВАННЯ КОРПУСІВ ЗАПІРНОЇ АРМАТУРИ НА ТЕЧІЮ МЕТАЛУ ТА ФОРМУ ПОКОВКИ**

22. Василь Музичук (Вінницьке вище професійне училище сфери послуг) **ВІДНОВЛЕННЯ ЗАПАСУ ПЛАСТИЧНОСТІ ЗАГОТОВОК ТЕРМІЧНОЮ ОБРОБКОЮ**

23. Володимир Палієнко, Віталій Чухліб (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **АНАЛІЗ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ МЕТАЛУ ПРИ КУВАННІ КОЛІ-НЧАСТОГО ВАЛУ**

Секція 6. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ШТУЧНИХ ІМПЛАНТАТІВ В МЕХАНІЧНІЙ БІОІНЖЕНЕРІЇ

*Керівник засідання
Вчений секретар*

**Сергій Павлов
Дмитро Штофель**

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/odp-efqc-jyu>

4 червня, середа, 9.00 – 17.00

- 1. Олексій Мормітко, Сергій Тимчик (Вінницький національний технічний університет) РОЗПІЗНАВАННЯ РУХІВ ОЧЕЙ НА ОСНОВІ БІОЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**
- 2. Антон Пастушенко, Леонід Коваль (Вінницький національний технічний університет) СТВОРЕННЯ ШТУЧНИХ ІМПЛАНТАТІВ У БІОМЕДИЧНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ**
- 3. Роман Кветний, Ярослав Іванчук (Вінницький національний технічний університет) МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНОГО ПРОЦЕСУ М'ЯЗОВОГО СКОРОЧЕННЯ**
- 4. Вікторія Федотова (Вінницький національний медичний університет імені Миколи Пирогова) РОЗРОБКА ІННОВАЦІЙНИХ ІМПЛАНТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТРАВМ ШИЇ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА БІОМЕДИЧНІ РІШЕННЯ**
- 5. Ігор Сидоренко, Софія Ковбан (Національний університет «Одеська політехніка»), Сергій Павлов (Вінницький національний технічний університет), Вальдемар Вуйцік (Politechnika Lubelska, Lublin, Poland) ВИЗНАЧЕННЯ СИЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ У КОЛІННОМУ СУГЛОБІ ЛЮДИНИ ПРИ ПРИСІДАННІ**
- 6. Ігор Сидоренко, Софія Ковбан (Національний університет «Одеська політехніка»), Сергій Павлов (Вінницький національний технічний університет), Вальдемар Вуйцік (Politechnika Lubelska, Lublin, Poland) ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНО-МАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕГМЕНТІВ ТІЛА ДЛЯ БІОМЕХАНІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**
- 7. Андрій Сокольников, Олег Аврун (Харківський національний університет радіоелектроніки) ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТРИВИМІРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В РИНОЛОГІЇ: СИМУЛЯЦІЯ, НАВІГАЦІЯ ТА ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТІВ ХІРУРГІЇ**
- 8. Павло Яковишен, Сергій Андрікевич, Артем Щербатюк (Вінницький національний технічний університет) ОПТИМІЗАЦІЯ ОБРОБКИ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ В ТЕЛЕМЕДИЧНИХ СИСТЕМАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ТА АДАПТИВНОГО СТИСНЕННЯ**
- 9. Олег Сидорук, Леонід Коваль (Вінницький національний технічний університет) ОПТИМІЗАЦІЯ МЕХАНІКИ ШТУЧНОГО КОЛІННОГО СУГЛОБА**
- 10. Дмитро Пантелейчук (Вінницький національний технічний університет) МОДЕЛЬ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ ТА СТАНУ ЛЮДИНИ В УМОВАХ РОЗУМНОГО СЕРЕДОВИЩА**

11. Сергій Костішин (Вінницький національний технічний університет) МОДЕЛЬ РУКИ ЯК БІОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ В ПРОЦЕСІ ПРИЦІЛЮВАННЯ

12. Валерій Савуляк, Максим Вітавський (Вінницький національний технічний університет) МАТЕРІАЛИ ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ РЕСТАВРАЦІЙ ТА ЇХ ВИБІР

13. Олексій Дячук, Сергій Тимчик (Вінницький національний технічний університет) ГЕМОДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МЕХАНІЧНИХ ШТУЧНИХ КЛАПАНІВ СЕРЦЯ

14. Юрій Поуданєн, Андрій Кожем'яко (Вінницький національний технічний університет) ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ АРХІТЕКТУР НЕЙРОМЕРЕЖ В ЗАДАЧАХ КЛАСИФІКАЦІЇ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

15. Олександр Поліщук (Вінницький національний технічний університет) ПІДБІР АПАРАТУРИ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ НАСЕЛЕННЯ: КРИТЕРІЇ ТА ПІДХОДИ

16. Олександр Романюк, Сергій Павлов (Вінницький національний технічний університет) РОЗРОБКИ ІМПЛАНТОВАНИХ НЕЙРОІНТЕРФЕЙСІВ

Секція 7. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ДОВГОВІЧНІСТЬ МАТЕРІАЛІВ, ПОКРИТТІВ, КОНСТРУКЦІЙ

Керівник засідання:
Вчений секретар

Валерій Савуляк
Валерій Шенфельд

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/jdc-qkcr-xir>

4 червня, середа, 9.00 – 17.00

1. Orest Bilyy, Domínguez Rodríguez Gustavo, Chi Bojórquez Ricardo Benjamín (Centre for Corrosion Research of Autonomous University of Campeche, Campeche, Mexico) SELECTING PARAMETERS FOR A TRIVIAL FLAW DETECTOR TO IMPLEMENT EXPRESS ANALYSIS OF DAMAGED OBJECTS

2. Мирослав Стечишин, Олександр Диха, Денис Здоренко, Олег Бабак (Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна) ЗМІЦНЕННЯ ДОВГОМІРНИХ ОТВОРІВ КАРБОНАТОВАНИМ В ТІЛЮЧОМУ РОЗРЯДІ

3. Володимир Кухар (ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», м. Запоріжжя, Україна), Елеонора Бутенко (ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Дніпро, Україна) КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ПРИЧИН ДЕГРАДАЦІЇ

ЦИНКОВОГО ПОКРИТТЯ НА ГНУТИХ СТАЛЕВИХ ПРОФІЛЯХ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

4. Валерій Перемітько, Михайло Чумак (Дніпровський державний технічний університет, Кам'янське, Україна) ШЛЯХИ КЕРУВАННЯ ІНТЕНСИВНІСТЮ ТА ХАРАКТЕРОМ ЗНОСУ КОНТАКТНИХ ПАР ТЕРТЯ

5. Едуард Лисенков, Вікторія Біла, Ганна Бартошак (Чорноморський національний університет імені Петра Могили, м. Миколаїв, Україна) НОВІ НАНОКОМПОЗИТНІ ПОЛІМЕРНІ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ ПОЛІМОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ ТА КОМБІНОВАНОГО НАПОВНЮВАЧА «ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ – НАНОЧАСТИНКИ СРІБЛА»

6. Юрій Філатов, Володимир Сідорко, Сергій Ковальов (Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, Київ, Україна), Ковальов Віктор, Юрчишин Оксана (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна) ПОЛІРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ОПТОТЕХНІКИ З АЛЮМІНІЮ

7. Дмитро Демянчук, Ольга Звірко (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів, Україна) ВПЛИВ ОРІЄНТАЦІЇ НАДРІЗУ ЗРАЗКІВ НА УДАРНУ В'ЯЗКІСТЬ ТРУБОПРОВІДНОЇ СТАЛІ З УРАХУВАННЯМ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

8. Андрій Стецько, (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна), Максим Дружб'як (Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького, Львів, Україна) ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

9. Олександр Вдовиченко, Михайло Штерн, Олена Кіркова, Анатолій Колесников, Андрій Кузьмов, Неоніла Ткачук (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, м. Київ, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКОСТЕЙ ПОШИРЕННЯ ПРУЖНИХ ХВИЛЬ В ПОРОШКОВОМУ ТИТАНІ

10. Володимир Гримашевич, Валерій Савуляк (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) ПІДВИЩЕННЯ УДАРНО-АБРАЗИВНОЇ ЗНОСОСТІЙКОСТІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДОРОЖНІХ МАШИН

11. Аліна Макудера, Олена Дуднік, Сергій Лакиза, Віктор Редько, Гречанюк Микола (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, Україна) СКЛАДНО-КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ НАНОКРИСТАЛІЧНОГО ПОРОШКУ ZrO_2

12. Олена Дуднік, Ірина Марек, Олексій Рубан, Ольга Яценко, Ірина Дідук, Тетяна Мосіна (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, Україна) ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОЇ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ НА СПІКАННЯ КОРУНДОВОЇ КЕРАМІКИ

13. Василь Шевченко, Валерій Савуляк (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЇ УДАРНОГО ІНСТРУМЕНТА З ҐРУНТОМ ПРИ ЗАНУРЕННІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ СТОВПЧИКІВ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ НАСАДЖЕННЯХ

14. Геннадій Баглюк, Куровський Валентин, Галина Максимова, Галина Молчановська (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, Україна) АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ШТАМПОВОГО ІНСТРУМЕНТА ПІСЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

15. Віктор Шевцов, Микола Макаренко, Денис Носов (Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське, Україна) ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ АДИТИВНОГО НАПЛАВЛЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ВІДНОВЛЕНИХ ДЕТАЛЕЙ СКЛАДНОЇ ФОРМИ

16. Вальдемар Вуйцік (Люблінський технологічний університет, Польща), Бахит Ералієва (Інститут інформаційних та обчислювальних технологій КН МОН РК, Алмати, Казахстан), Леонід Поліщук, Валерій Шенфельд (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) ЗАСТОСУВАННЯ ДАВАЧІВ БРЕГГА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОВОЛОКОН

17. Микола Макаренко, Віктор Шевцов, Денис Носов (Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське, Україна) ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗВАРНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ: ВИКЛИКИ, МОЖЛИВОСТІ ТА ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ

18. Олександр Очеретко, Іван Кривда, Валерій Перемітько (Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське, Україна) РЕЗЕРВИ ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМУНІКАЦІЙ

19. Alexandra Woods, Oleksandr Vasilevskyi, Michael Cullinan (The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA) IMPROVED METHODOLOGY FOR MEASURING THE EMISSIVITY OF METAL POWDERS

- 20. Олена Шиліна** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ НАПЛАВЛЕННОЇ ПОВЕРХНІ СТАЛІ**
- 21. Олена Шиліна, Максим Ляско** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **ВПЛИВ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТЕПЛА НА СТРУКТУРНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРИ ЗМІЦНЕННІ ДЕТАЛЕЙ**
- 22. Ivan Tsybailo, Lesya Svirskya, Oleksandra Student** (Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine), **Sofia Krechkovska** (Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine) **RESTORATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF HEATRESISTANT STEEL BY HEAT TREATMENT AFTER ITS LONG-TERM OPERATION ON A TRP STEAM PIPELINE**
- 23. Володимир Дорошенко** (Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна), **Олександр Янченко** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **АЛЮМІНІЙ – 200 РОКІВ ВІДКРИТТЮ: ВІД ЛАБОРАТОРНОГО ФЕНОМЕНУ ДО КОНСТРУКЦІЙНОГО МЕТАЛУ АВТО-, АВІА- Й КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ**
- 24. Володимир Дорошенко** (Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна), **Олександр Янченко** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **ЛИВАРНЕ ВИРОБНИЦТВО МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ЗА ПОЛІМЕРНИМИ МОДЕЛЯМИ, ЩО ВАКУУМУЮТЬСЯ**
- 25. Олександр Янченко** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна), **Володимир Дорошенко** (Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна) **ПРИКЛАД РОБОТИЗАЦІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИВАРНИХ ФОРМ ДЛЯ ЛИТТЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБІННИХ АПАРАТІВ ЗА РАЗОВИМИ МОДЕЛЯМИ**
- 26. Олена Науменко** (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Україна) **ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПРИВОДНИХ ВАЛІВ ВСЮДИХОДІВ ЧЕРЕЗ РАЦІОНАЛЬНИЙ ВИБІР МАТЕРІАЛІВ**
- 27. Андрій Галушак, Галина Кречковська** (Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів, Україна), **Діана-Галина Шабатура** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна) **ЗВ'ЯЗОК МІЖ ПОРИСТИСТІЮ ТА ТВЕРДІСТЮ СПІНЕНОГО ПОЛІВІНІЛХЛОРИДУ РІЗНОЇ ЩІЛЬНОСТІ**
- 28. Олександр Петров, Корбут Євген** (Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна), **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- 29. Ihor Vakulenko, Serhii Plitchenko, Tetyana Kalinina** (Dniprovsky State Technical University, Kamianske, Ukraine) **EFFECT OF PLASTIC DEFORMATION THE METAL FOR ELECTRODE ON ELECTRIC ARC**
- 30. Євген Корбут, Валерія Парненко**, (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна), **Тетяна Ніколаєнко** (Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна) **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СВЕРДЛІННЯ ІНСТРУМЕНТОМ З ПОКРИТТЯМ ДИСКРЕТНОЇ СТРУКТУРИ**

- 31. Володимир Дорошенко** (Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, м. Київ, Україна), **Олександр Янченко** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна) **МОДЕЛЮВАННЯ ПОРИСТИХ МЕТАМАТЕРІАЛІВ ЗА ПРИНЦИПАМИ ВОРОНОГО-ДЕЛОНЕ**
- 32. Вадим Орел, Петро Мельничук** (Державний університет «Житомирська політехніка», м. Житомир, Україна), **Олександр Саленко** (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені ІгоряСікорського», м. Київ, Україна) **МЕХАНІЧНЕ ОБРОБЛЕННЯ FDMВИРОБІВДЛЯПОДАЛЬШОГО НАНЕСЕННЯ ГАЛЬВАНІЧНОГОПОКРИТТЯ**
- 33. Валерій Савуляк, Максим Вітавський, Сергій Ружицький** (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) **ВИБІР МАТЕРІАЛІВ ЗУБНИХ ІМПЛАНТАТІВ В КОНТЕКСТІ ЇХ СУМІСНОСТІ З ОРГАНІЗМОМ**
- 34. Валерій Савуляк, Максим Дмитрієв, Валерій Шенфельд** (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ НА ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МОДИФІКОВАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ГНУЧКИХ ЕЛЕКТРОДНИХ СТРІЧОК ПОВЕРХОНЬ**
- 35. Валерій Шенфельд, Олександр Боднар, Валерія Шенфельд** (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) **КЕРУВАННЯ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯМ В ПРОЦЕСІ НАПЛАВЛЕННЯ ВИСОКОВУГЛЕЦЕВИХ ПОКРИТТІВ**
- 36. Валерій Колесніков** (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна), **ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ВИСОКОАЗОТНИХ СТАЛЕЙ ПІСЛЯ НАВОДНЮВАННЯ**
- 37. Тарас Оленюк** (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна) **ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ПОПЕРЕДНЬО ЗАГАРТОВАНИХ ЗАГОТОВОК У ВИГОТОВЛЕННІ ПРЕС ФОРМ**
- 38. Дмитро Бакалець, Владислав Поліщук** (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) **ОЦІНКА ВПЛИВУ ЕКСТРЕМАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ПІД ЧАС НАПЛАВЛЕННЯ НА НАПРУЖЕНОДЕФОРМОВАНИЙ СТАН**
- 39. Роман Ігнатюк, Олександр Стадник, Сергій Морозюк** (Національний університету водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна) **АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ УТИЛІЗАЦІЇ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ**
- 40. Петро Савчук** (Державний університет «Київський авіаційний інститут», м. Київ, Україна) **ДО ПИТАННЯ ПРО СТВОРЕННЯ ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИТІВ ТРИБОТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**
- 41. Gao Xianan, Leonid Polischuk** (Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine) **INTRODUCTION TO TITANIUM ALLOY MATERIALS**
- 42. Андрій Рябушко, Олег Кулаєнко, Володимир Блажко** (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків Україна) **СИСТЕМА ПОЗИЦІОНУВАННЯ АКУСТИЧНИХ СЕНСОРІВ**
- 43. Валерій Савуляк, Андрій Осадчук** (Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна) **КОНСОЛІДАЦІЯ ПОРОШКОВИХ КОМПОЗИЦІЙ МЕТОДОМ КОНТАКТНОГО ПЛАВЛЕННЯ**

44. Борис Карпінос, Леонід Кравчук, Костянтин Буйських, Анатолій Рутковський, Євгеній Задворний, Віктор Співак (Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України, м. Київ, Україна), **ПРОГНОЗУВАННЯ ГРАНИЧНОГО СТАНУ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА УМОВ ЦИКЛІЧНОЇ ДІЇ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА**

45. Геннадій Фролов, Тетяна Чевичелова, Віктор Варченко, Віктор Курілович, Вячеслав Сироватка, П. Мазур (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, Україна), **КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ТРИБОТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ ТИТАНУ**

46. Мирослав Мариш (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, Україна), **ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ СПЕЧЕНОГО ЖАРОМІЦНОГО СПЛАВУ СИСТЕМИ Nb-Ti-Al-Cr-Mo**

47. Оксана Власова, Галина Максимова, Галина Молчановська, Тетяна Васильєва (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ, Україна), **МІКРОСТРУКТУРА ТА ФАЗОВИЙ СКЛАД БІМЕТАЛЕВИХ ШАРУВАТИХ КОМПОЗИТІВ НИЗЬКОЛЕГОВАНА СТАЛЬ - (W-Co)/(Ag-Cu)**

Секція 8. ВИКОРИСТАННЯ ВІБРАЦІЙ В ТЕХНІЦІ ТА ТЕХНОЛОГІЯХ

Керівники засідання:
Вчений секретар

Іван Назаренко
Віталій Кудраш

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/qdb-avpt-vqk>

04 червня, середа, 9.00 – 17.00

1. **Павло Майструк, Володимир Майструк** (Національний університет «Львівська політехніка») **ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ КОЛИВАЛЬНИХ СИСТЕМ ВІБРАЦІЙНИХ МАШИН**
2. **Андрій Явтушенко, Сергій Губський** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») **ВІБРАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РЕЖИМІВ ВАЛКОВОГО ФОРМУВАННЯ ГНУТИХ ПРОФІЛІВ**
3. **Віталій Корендій, Олег Паращин, Олександр Янів, Тарас Вільчинський, Владислав Киричук** (Національний університет «Львівська політехніка») **ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ОДНОМАСОВОЇ КОЛИВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ З ВІБРОЗБУДНИКОМ ПЛАНЕТАРНОГО ТИПУ**
4. **Роман Обертюх** (Вінницький національний технічний університет) **МАЛОГАБАРИТНІ ВІБРАЦІЙНІ ТА ВІБРОУДАРНІ ГІДРОІМПУЛЬСНІ ВІБРАТОРИ З ВБУДОВАНИМ ПАРАМЕТРИЧНИМ ГЕНЕРАТОРОМ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ**
5. **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, Бідгоцька політехніка, Польща), **Олег Личак** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України), **Євген Сбродов** (Національний університет «Запорізька політехніка»), **Юрій Торба** (Акціонерне товариство «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Прогрес» імені академіка О.Г. Івченка») **ВІБРАЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ**
6. **Ігор Паламарчук, Денис Науменко** (Національний університет «Львівська політехніка») **ВІБРОМЕХАНІЧНА ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ**
7. **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, Бідгоцька політехніка, Польща), **Олег Личак, Богдан Комарницький, Роман Слєпко** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України), **Роман Пелипець** (Національний університет «Львівська політехніка»), **МОДЕЛЬ СИГНАЛІВ ВІБРАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ОБЕРТОВИХ МЕХАНІЗМІВ**
8. **Віталій Кудраш** (Вінницький національний технічний університет) **ІНЕРЦІЙНА ВИБИВНА РЕШІТКА З ГІДРОІМПУЛЬСНИМ ПРИВОДОМ НА БАЗІ ГІТ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ**

9. Микола Пікула (Національний університет водного господарства та природокористування) **РОЗШИРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ВІБРАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ ЗАСТОСУВАННЯМ БАГАТОСТАДІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

10. Володимир Яцун (Центральноукраїнський національний технічний університет) **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СПОСОБУ ЗБУДЖЕННЯ РЕЗОНАНСНИХ ВІБРАЦІЙ**

11. Катерина Дейнека (Рівненський технічний фаховий коледж Національного університету водного господарства та природокористування), **Юрій Науменко, Сергій Жабчик** (Національний університет водного господарства та природокористування) **СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ АВТОКОЛИВНИХ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИНАХ БАРАБАННОГО ТИПУ**

12. Роман Обертюх, Іван Костенюк (Вінницький національний технічний університет) **ВІБРОУДАРНИЙ ГІДРОІМПУЛЬСНИЙ ВІБРАТОР – ГІДРОЦИЛІНДР НА БАЗІ ПРОРІЗНИХ ПРУЖИН**

13. Вадим Круц, Кирило Кравченко (Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України) **ВИЗНАЧЕННЯ НАЯВНОСТІ ПОШКОДЖЕННЯ РЕГУЛЯРНИХ СИСТЕМ ЧЕРЕЗ АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ЇХ КОЛИВАНЬ**

14. Ірина Берник (Національний університет біоресурсів і природокористування України) **АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ СИНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ «УЛЬТРАЗВУКОВИЙ АПАРАТ – ТЕХНОЛОГІЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ»**

15. Іван Назаренко (Київський національний університет будівництва та архітектури), **Микола Нестеренко, Василь Ведмідь, Тетяна Нестеренко** (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка») **ДОСЛІДЖЕННЯ ХВИЛЬОВИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ УЩІЛЬНЕННІ ЛЕГКОБЕТОННИХ РОЗЧИНІВ**

16. Андрій Рябушко, Олег Кулаєнко, Володимир Блажко (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова) **СИСТЕМА ПОЗИЦІОНУВАННЯ АКУСТИЧНИХ СЕНСОРІВ**

17. Володимир Блажко, Анна Аніщенко, Олег Кулаєнко, Андрій Рябушко (Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова) **МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ ФІБРОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ В РОБОЧОМУ ПРОСТОРІ ФОРМУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**

18. Ярослав Піпа, Віталій Кудраш (Вінницький національний технічний університет) **ВІБРАЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ МАШИН**

Секція 9. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В КОНТЕКСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Керівники засідання:
Вчений секретар

Олександр ПОЛІЩУК
Сергій КОТИК

З'єднання через Google Meet: <https://meet.google.com/fkq-dopv-xyi>

4 червня, середа, 09.00 – 17.00

- 1. Інна Віштак, Крістіна Скидан, Крістіна Скидан (Вінницький національний технічний університет) КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ (CSR) ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ**
- 2. Оксана Адлер (Вінницький національний технічний університет) СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДІВНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ПЕРЕХОДУ ДО СТАЛОГО ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ**
- 3. Олександр Поліщук, Ярослав Загнітко (Вінницький національний технічний університет) СПІВПРАЦЯ З ВИРОБНИЦТВОМ ЯК ЗАПОРУКА ЯКІСНОЇ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРІВ ФІЛОСОФІЇ У ГАЛУЗІ МАШИНОБУДУВАННЯ: УКРАЇНСЬКИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД**
- 4. Ігор Паламарчук, Yuanxia Fu (Національний університет біоресурсів і природокористування України) ОЦІНКА ЯКІСНОГО СТАНУ КИТАЙСЬКИХ КОВБАС МАТЕМАТИЧНИМ МОДЕЛЮВАННЯМ МЕТОДОМ ФАКТОРНИХ ПЛОЩ**
- 5. Леонід Поліщук, Роман Сивак, Максим Колчин, Сергій Чубур (Вінницький національний технічний університет) ПОКРАЩЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ТОКАРНО-КАРУСЕЛЬНОГО ВЕРСТАТА**
- 6. Богдан Шелудченко (Поліський національний університет), Олег Плужніков, Валерій Яновський (Державний університет «Житомирська політехніка») ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЛАНЦЮГОВОЇ ЛІНІЇ, ЯК СИМУЛЯТОРА ЗРІВНОВАЖЕНИХ СТАТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ**
- 7. Леонід Майданевич, Галина Шелепало (Вінницький національний технічний університет) ТЕХНІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ: ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ**
- 8. Ігор Пімонов, Олександр Яришко, Василь Мощенок (Харківський національний автомобільно-дорожній університет) ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ ГІДРОАПАРАТУРИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ГІДРОПРИВОДА БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН**
- 9. Олександр Поліщук, Юрій Свящук (Вінницький національний технічний університет) ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПЛАНУВАННІ ТА ПРОВЕДЕННІ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ МАШИНОБУДУВАННЯ**
- 10. Ярослав Корнієнко, Сергій Гайдай, Дмитро Семененко (Київський національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ДРАЖУВАННЯ НАСІННЯ**

11. Ольга Созонюк (Криворізький державний педагогічний університет) **ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ СПІВПРАЦІ З ТРАНСПОРТНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ У ПІДГОТОВЦІ ВИКЛАДАЧІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ**

12. Олена Атаманенко (Вінницький державний центр естетичного виховання учнів професійно-технічних навчальних закладів) **РОЗВИТОК ЛІДЕРСЬКОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕРАКТИВНОГО КУРСУ «АКАДЕМІЯ ЛІДЕРСТВА «DREAM. ACTION. REALITY» (DAR)»»**

13. Олена Гречановська (Вінницький національний технічний університет) **«ПАСТКИ ВЛАДИ» У ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧА ЗВО**

14. Віталій Кудраш (Вінницький національний технічний університет) **ІНЖЕНЕРНА ТВОРЧІСТЬ ЯК МЕТОД ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ**

15. Тетяна Архіпова (Вінницький національний технічний університет) **ВИСОТНИЙ ОГЛЯДОВИЙ МАЙДАНЧИК З ЗАСКЛЕНОЮ БАГАТОПРОФІЛЬНОЮ КАПСУЛОЮ**

16. Андрій Погребняк (Університеті митної справи та фінансів, м. Дніпро), **Леонід Поліщук, Валерій Шенфельд, Максим Керничний** (Вінницький національний технічний університет) **РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ВАКУУМНОГО ПРЕСА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**

17. Марія Гнатів (Дрогобицький механіко-технологічний фаховий коледж) **ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ**

18. Людмила Поліщук, Микола Поліщук (Вінницький технічний фаховий коледж) **ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИМУЛЯЦІЙ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ**

19. Василь Овчарук (Вінницький національний технічний університет) **ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ОСВІТНЬО-ВИХОВНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗВО ЗАСОБАМИ АКТИВІЗАЦІЇ СПОРТИВНО-МАСОВОЇ РОБОТИ**

20. Василь Овчарук, Віра Овчарук (Вінницький національний технічний університет) **ЦІННОСТІ ФІЗИЧНОГО САМОВДОСКОНАЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В ОСВІТНІЙ ІННОВАТИЦІ УКРАЇНИ**

21. Юрій Бурсніков, Олена Гречановська (Вінницький національний технічний університет) **МОДЕРНІЗАЦІЯ ВИХОВНОЇ РОБОТИ У ТЕХНІЧНИХ ЗВО ЗАСОБАМИ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ: НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНИЙ ВЕКТОР РОЗВИТКУ**

22. Polishchuk Oleh, Polishchuk Andrii, Tolstyuk Artem (Khmelnyskyi National University, Ukraine), **Bonek Mirosław** (Silesian University of Technology, Poland) **DEVELOPMENT OF A SCREW EXTRUDER FOR A 3D PRINTER TO PROCESS COMPOSITE MIXTURES INTO FINISHED PRODUCTS**

23. Руслан Лавренко, Юрій Булига (ПП «Вінницька овочева компанія») **ВИКОРИСТАННЯ CALS ТЕХНОЛОГІЙ НА ПП «ВІННИЦЬКА ОВОЧЕВА КОМПАНІЯ»**