

Західний науковий центр НАН України і МОН України
Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України
Національний університет «Львівська політехніка»
Українське товариство з механіки руйнування матеріалів
Наукове товариство імені Шевченка
Редакція журналу «Фізико-хімічна механіка матеріалів»
Редакція журналу «Машинознавство»

6-а Міжнародна науково-технічна конференція

**ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
РАЦІОНАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ
І ЕКСПЛУАТАЦІЇ МАШИНОБУДІВНИХ
КОНСТРУКЦІЙ**

Присвячена 100-річчю Національної академії наук України

25 – 26 жовтня 2018 р.

Програма

Львів – 2018

Організатори конференції: Західний науковий центр НАН України і МОН України; Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України; Національний університет «Львівська політехніка»; Українське товариство з механіки руйнування матеріалів; Наукове товариство імені Шевченка; Редакція журналу «Фізико-хімічна механіка матеріалів»; Редакція журналу «Машинознавство».

Програмний комітет: З. Назарчук, *ЗНЦ НАН України і МОН України (голова), м. Львів*; І. Дмитрах, *ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів (заст. голови)*; Б. Кіндрацький, *НУ «Львівська політехніка» (заст. голови), м. Львів*; Р. Кушнір, *ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України (заст. голови), м. Львів*; О. Зинюк, *ЗНЦ НАН України і МОН України (секретар), м. Львів*; О. Андрейків, *ЛНУ ім. І. Франка, м. Львів*; О. Балицький, *ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів*; В. Берб'юк, *Чалмерський технологічний університет, Швеція*; Ю. Бобало, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів*; М. Бобир, *НТУ України «КПІ», м. Київ*; С. Гутиря, *ОНТУ, м. Одеса*; М. Дмитриченко, *НТУ, м. Київ*; Я. Еліаш, *Західнопоморський технологічний університет, Польща*; Г. Кіндрацька, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів*; І. Кузьо, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів*; О. Ланець, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів*; Л. Лобанов, *ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України, м. Київ*; Р. Льонгвіц, *Люблінська політехніка, Польща*; В. Матейчик, *НТУ, м. Київ*; П. Носко, *НАУ, м. Київ*; В. Панасюк, *ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів*; В. Похмурський, *ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів*; О. Осташ, *ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів*; З. Стоцько, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів*; В. Струтинський, *НТУ України «КПІ», м. Київ*; Г. Сулим, *ЛНУ ім. І. Франка, м. Львів*; М. Ткачук, *НТУ «ХПІ», м. Харків*; Є. Харченко, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів*; К. (Стевановіч) Хедріх, *Нішський університет, Сербія*; М. Шульженко, *ІПМаш ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків*.

Оргкомітет конференції: Б. Кіндрацький (*голова*), О. Зинюк (*заст. голови*), Р. Качмар (*секретар*), В. Бритковський, О. Гачкевич, Г. Котерлін, О. Осмак, Ю. Пороховський.

Реєстрація учасників конференції:

25 жовтня 2018 р. — з 9.00 до 10.00 у вестибюлі Національного університету «Львівська політехніка» (вул. С. Бандери, 12, головний корпус, 2-й поверх).

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

25 жовтня, четвер, 10.00 — 10.30

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
ауд. 204-г.к.)*

Вступне слово голови програмного комітету конференції, голови Західного наукового центру НАН України і МОН України **З. Назарчука**.

Привітання учасників конференції ректора Національного університету «Львівська політехніка» **Ю. Бобала**; голови Українського товариства з механіки руйнування матеріалів **В. Панасюка**; голови Наукового товариства імені Шевченка **Р. Кушніра**.

ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
ауд. 204-г.к.)*

25 жовтня, четвер

Керівники засідання:

**І. Дмитрах
Р. Кушнір
Р. Качмар**

**О. Зинюк
З. Назарчук**

Секретар:

Д О П О В І Д І

10.30 — 13.00

1. Зіновій Назарчук (*Західний науковий центр НАН України і МОН України; Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*), **Леонід Муравський** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Діагностування деформівного стану матеріалів методами фазозсувної інтерферометрії та спекл-метрології.**

2. Вадим Гудрамович (Інститут технічної механіки НАН України і ДКА України, м. Дніпро, Україна), **Володимир Сіренко, Дмитро Клименко** (Державне підприємство «КБ «Південне» ім. М. К. Янгеля», м. Дніпро, Україна), **Юрій Данієв** (Інститут технічної механіки академії наук України і Державного космічного агентства України, м. Дніпро, Україна). **Створення методології нормативних основ розрахунку ресурсу конструкцій стартових споруд космічних ракет-носіїв.**

3. Андрій Кондратьєв (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна). **Методологія синтезу оптимальних параметрів композитних несучих відсіків головного блока ракет-носіїв космічного призначення.**

4. Валентин Скальський (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна), **Валентин Максєв** (Львівський національний університет імені Данила Галицького, м. Львів, Україна), **Олена Станкевич** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна), **Ярослав Гуньовський** (Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, м. Львів, Україна). **Методика діагностування руйнування полімерів за енергетичним параметром сигналів АЕ.**

5. Роман Джала, Богдан Вербенєць (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна), **Андрій Мицик, Роман Савула** (УМГ «Львівтрансгаз», м. Львів, Україна). **Контроль захисту від корозії підземних трубопроводів і конструкцій.**

13.00 — 14.00 — обідня перерва

ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(Національний університет «Львівська політехніка»,
ауд. 204-г.к.)

14.00 — 18.00

6. Богдан Дробенко, Роман Кушнір (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача, м. Львів, Україна). **Механічна поведінка тіл складної форми за умов термосилового навантаження.**

7. Григорій Никифорчин, Олександр Цирульник, Ольга Звірко (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). **Метод консервативного оцінювання корозійно-водневої деградації конструкційних сталей, схильних до корозійно-механічного руйнування.**

8. Василь Матейчик, Микола Цюман (Національний транспортний університет, м. Київ, Україна). **Особливості оцінювання впливу міських режимів руху транспортного засобу на витрату палива і шкідливі викиди.**

9. Микола Ткачук-мол., Андрій Грабовський, Микола Ткачук (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). **Спеціалізовані програмно-модельні комплекси для аналізу деформування волоконних матеріалів та контактної взаємодії складнопрофільних тіл на основі мікро-макромеханічних моделей.**

10. Олександр Андрейків (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Ірина Долінська** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна), **Володимир Кухар** (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Орест Райгер** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). **Оцінювання залишкового ресурсу трубопроводів за маневрового режиму експлуатації.**



ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ І ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

*(Західний науковий центр НАН України і МОН України,
зал засідань, вул. Матейка, 4)*

26 жовтня, п'ятниця, 18.00 – 18.30



Секція 1. МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ, ДІАГНОСТИКА І ЦІЛІСНІСТЬ КОНСТРУКЦІЙ

(Західний науковий центр НАН України і МОН України,
зал засідань, вул. Матейка, 4)

26 жовтня, п'ятниця

Керівники засідання:

О. Андрейків
О. Зинюк

Р. Кушнір
З. Назарчук

Секретар:

Г. Котерлин

Д О П О В І Д І

9.00 — 13.00

1. Константин Аврамов, Тетяна Батутіна, Денис Бондар, Геннадій Мартиненко (ДП «КБ «Південне» ім. М. К. Янгеля, м. Дніпро, Україна). Застосування напівемпіричних методів визначення акустичних навантажень для оцінювання навантаження відсіків ракет-носіїв.

2. Олександр Балицький, Роман Барна, Любомир Іваськевич (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка, м. Львів, Україна), **Валерій Колесніков** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка, м. Львів, Україна; ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Старобільськ, Україна). Тріщиностійкість та довговічність нікель-кобальтових сплавів у водні.

3. Anna Bernatowicz, Andrzej Kazberuk (Politechnika Białostocka, Białystok, Poland). The influence of basalt fibres in concrete on stress intensity factor and COD by brazilian test.

4. Кирил Васільєв (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача, м. Львів, Україна), **Георгій Сулим** (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна). Аналіз пружної рівноваги анізотропного шару з тріщиною за позовжнього зсуву з використанням методу прямого вирівнювання.

5. Микола Войтович (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів, Україна), **Роман Лампіка**

(Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна).
Температурне поле і напружено-деформований стан трубчастих криволінійних стрижневих елементів машин та інженерних споруд.

6. Оксана Гембара, Ольга Чепіль (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*), **Тарас Гембара** (*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна*), **Ярослав Сапужак** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Методика оцінювання циклічного ресурсу елементів енергетичного обладнання з урахуванням впливу водню.**

7. Роман Грабовський, Ярослав Федорович, Ігор Федорович (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). **Вивчення впливу ремонтних технологій на довговічність об'єктів тривалої експлуатації.**

8. Віктор Грінченко, Тетяна Батутіна, Денис Бондар, Валерій Олійник (*ДП «КБ «Південне» ім. М. К. Янгеля, м. Дніпро, Україна*). **Напівемпіричне оцінювання зовнішніх акустичних навантажень у зоні корисного вантажу при старті.**

9. Олександр Дегтярев, Дмитро Клименко, Володимир Сіренко, Володимир Харченко (*Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», м. Дніпро, Україна*). **Забезпечення міцності конструкцій ракетно-космічної техніки з полімерних композиційних матеріалів.**

10. Богдан Дівесв, Ігор Вельган, Ігор Коник, Ярослав Пелех (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Застосування магніто-реологічних елементів у керованих ДГК.**

11. Богдан Дівесв (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Ігор Дорош** (*ПП «Дора», м. Львів, Україна*), **Михайло Котів** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Геннадій Черчик** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Розрахунок та оптимізація ДГК різних типів.**

12. Богдан Калиняк (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна*). **Умови відсутності термонапружень у неоднорідному за товщиною безмежному шарі при стаціонарному тепловому навантаженні.**

13. Роман Квіт (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Про деякі статистичні характеристики міцності анізотропних матеріалів за умов складного напруженого стану.**

14. Валерій Колесніков (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка, м. Львів, Україна; ДЗ «Луганський національний університет*

імені Тараса Шевченка», м. Старобільськ, Україна). Дослідження механічної оброблюваності та пошкоджуваності Ni-Co сплавів.

15. Наталія Крет, Віталій Волошин, Іван Курнат (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Розвиток методу моделювання експлуатаційної деградації конструкційних сталей.

16. Леся Куротчин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна). Напружений стан кусково-однорідної пружно-пластичної пластини з двома міжфазними поверхневими тріщинами.

17. Віталій Лозован, Володимир Юзевич, Роман Джала (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Діагностування підземних трубопроводів за допомогою нейронних мереж.

18. Микола Маковійчук (Івано-Франківський відділ ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Івано-Франківськ, Україна). Про закриття тріщини у пластині на пружній основі під час згину зосередженими силами.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

14.00 — 18.00

19. Микола Маковійчук, Тарас Даляк (Івано-Франківський відділ ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Івано-Франківськ, Україна). Взаємодія тріщини з колінеарною щілиною за згину пластини на пружній основі.

20. Михайло Марчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача, м. Львів, Україна; Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Володимир Сіренко** (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», м. Дніпро, Україна). Моделювання та розрахунок композитних оболонкових елементів ракетно-космічної техніки.

21. Михайло Марчук (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача, м. Львів, Україна; Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Володимир Харченко** (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», м. Дніпро, Україна), **Микола Хом'як** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача, м. Львів, Україна;

Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Віра Пакош** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача, м. Львів, Україна*). **Тривимірна модель визначення фізико-механічних характеристик перехресно армованого композитного шару для розрахунку неоднорідних оболонок.**

22. Олексій Немчук, Олександр Нестеров (*Одеський національний морський університет, м. Одеса, Україна*). **Роль експлуатаційних напружень у деградації сталей портового перевантажувального обладнання.**

23. Орест Осташ (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*), **Володимир Кулик** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Валерій Позняков, Олександр Гайворонський** (*Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України, м. Київ, Україна*), **Володимир Ковалишин** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Вплив деформаційного мартенситного перетворення на міцність і циклічну тріщиностійкість колісної сталі.**

24. Володимир Палаш, Роман Палаш, Назар Харачко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Забезпечення експлуатаційної витривалості зварних з'єднань легованих високоміцних сталей.**

25. Юрій Пороховський (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Вплив залишкових напружень на втомне руйнування і залишковий ресурс машинобудівних конструкцій з осьовими поверхневими тріщинами.**

26. Євген Почапський, Мар'ян Рудак, Наталія Мельник, Ігор Коблан (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Діагностування напруженого стану феромагнетних елементів конструкцій методом магнетопружної акустичної емісії.**

27. Віталій Пустовий, Павло Семенов (*Одеський національний морський університет, м. Одеса, Україна*). **Дослідження впливу терміну експлуатації перевантажувального обладнання на міцнісні характеристики розрахункових металоконструкцій.**

28. Денис Рудавський, Юрій Канюк, Марек Шефер (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Ріст втомної тріщини у шийці осі залізничної колісної пари.**

29. Андрій Сиротюк (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*), **Олег Витязь** (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ,*

Україна). Корозійно-втомна пошкоджувальність тривало експлуатованих гнучких труб колтюбінгових установок.

30. Георгій Сулим (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Володимир Онишкевич** (Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна). Плоский контакт прямокутного штамп з пружною півплощиною з урахуванням зношування.

31. Георгій Сулим (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Ярослав Пастернак** (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна). Термопружність анізотропних тіл з просторовими неплоскими тріщинами.

32. Василь Труш, Ірина Погрелюк, Олександр Лук'яненко, Віктор Федірко (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Підвищення опору втомі титанових сплавів модифікуванням приповерхневого шару азотом та вуглецем.

33. Robert Uściłowicz (Bialystok University of Technology, Bialystok, Poland). Influence of rolling on deformation process of Al/Cu bimetallic sheet during multidirectional stretching.

34. Robert Uściłowicz (Bialystok University of Technology, Bialystok, Poland). Estimating of time to fracture of Al/Cu bimetal in creep process.

35. Володимир Харченко, Дмитро Клименко (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», м. Дніпро, Україна). Напружено-деформований стан штифто-шпилькового з'єднання відсіків ракети з врахуванням затягування кріплення.

36. Іван Штойко, Ірина Долінська, Ярослав Хабурський, Юрій Канюк (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Врахування експлуатаційної деградації сталей у розрахунках залишкового ресурсу труб нафтогазопроводів.

37. Микола Шульженко, Павло Гонтаровський, Наталія Гармаш, Ірина Мележик (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна). Руйнування смуги з тріщиною при знакозмінних навантаженнях.

**

Секція 2. ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ І ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

(Національний університет «Львівська політехніка»,
вул. С. Бандери, 32, VI-н.к.)

26 жовтня, п'ятниця

Керівники засідання: **Б. Кіндрацький** **В. Малащенко**
В. Матейчик
Секретар: **Ю. Пороховський**

Д О П О В І Д І

9.00 — 13.00

1. Станіслав Войтків (Науково-технічний центр «Автополіпром», м. Львів, Україна). Компонувальні схеми тягових приводів міських електробусів малого класу.

2. Отто Григоров, Євген Дружинін, Галина Аніщенко, Всеволод Стрижак, Мар'яна Стрижак (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). Порівняльний аналіз динамічних моделей системи «візок – вантаж на гнучкому підвісі».

3. Густав Гудз, Михайло Глобчак, Олег Коцюмбас, Олег Дацюк (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Визначення втомної міцності поздовжніх балок автомобільних рам під час циклічних навантажень.

4. Роман Джала, Ігор Івасів, Людмила Червінка, Орест Червінка (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Визначення інтегральних характеристик мікрodefектів поверхонь конструкцій за сигналом дифузного відбивання світла.

5. Андрій Дзюбик, Роман Басараб (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Особливості технології ремонту реакторно-регенераторного блока установки каталітичного крекінгу «Мілісеконд» MSCC із заміною внутрішнього обладнання.

6. Василь Дмитрів, Ігор Дмитрів (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Модель адаптивного амортизатора автомобіля.**

7. Дмитро Кайота, Андрій Загорulyко (*Сумський державний університет, м. Суми, Україна*). **Числовий розрахунок упорного підшипника ковзання відцентрового компресора.**

8. Роман Качмар, Олексій Ланець, Володимир Пелех (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Оцінювання впливу зміни показників транспортних потоків на рівень їх екологічного навантаження.**

9. Роман Качмар, Андрій Луців (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Вплив експлуатаційних чинників на ефективність гальмівної системи автомобіля.**

10. Галина Кіндрацька (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Технічний стан основних засобів підприємств: проблеми подолання фізичного і морального зносу.**

11. Богдан Кіндрацький, Олексій Осмак (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Конструктивні особливості та критерії оцінювання підвісок для великогабаритних автобусів.**

12. Віталій Корендій, Олександр Гаврильченко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Віктор Захаров** (*ПрАТ «Іскра», м. Львів, Україна*). **Модернізація технологічного обладнання для вібровикінчуальної обробки.**

13. Віталій Корендій, Володимир Гурей, Олександр Качур (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Динаміка руху мобільного вібраційного робота з двома дебалансними віброзбудниками.**

14. Володимир Майструк, Роман Гаврилів, Павло Майструк (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Аналіз структури газового потоку в циклоні зі спіральним направляючим апаратом.**

15. Володимир Малащенко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Володимир Стрілець, Олег Стрілець** **Андрій Савлук** (*Національний університет водного господарства і природокористування, м. Рівне, Україна*). **Замкнута гідросистема – гальмо для механізму піднімання вантажу.**

16. Володимир Марцинковський, Олександр Позовний (*Сумський державний університет, м. Суми, Україна*). **Вплив багатощпаринних ущільнень на динаміку ротора відцентрового насоса.**

13.00 — 14.00 — обідня перерва

14.00 — 18.00

17. Теодозій Миськів, Павло Мурмило (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Адаптація характеристики сучасного бензинового двигуна до приводу автомобіля.

18. Степан Нємий, Василь Бритковський (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Вплив технічного стану електричної мережі автомобіля на його пожежну безпеку.

19. Володимир Ніколаснко (*Національний транспортний університет, м. Київ, Україна*). Створення динамічної моделі робочого обладнання мобільної землерийної машини безперервної дії в програмному комплексі OpenModelica.

20. В'ячеслав Пасіка, Ярослав Новицький (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Конструктивна реалізація кривошипа змінної довжини у кривошипно-повзунному механізмі з динамічно зрівноваженим повзуном.

21. Роман Пельо (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Оптимальні закони перемикання передач в автомобільній трансмісії.

22. Леонід Поліщук, Вадим Міськов, Валерій Кравчук (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*). Експериментальний стенд подрібнювача деревини барабанного типу.

23. Ганна Похмурська, Ігор Назар, Андрій Войтович, Андрій Дзюбик (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Підвищення роботоздатності ножів вторинної промисловості.

24. Владислав Проценко (*Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна*). Розрахунок пальців затискних елементів для закріплення сталевих канатів.

25. Юрій Ройко, Василь Кіндрат, Сергій Максимюк (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Аналіз ефективності застосування автоматизованих систем управління рухом на трамвайних маршрутах.

26. Любомир Роп'як (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*), **Микола Маковійчук** (*Івано-Франківський відділ ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Івано-Франківськ, Україна*). Моделювання процесу відцентрового армування порожнистих виливок частинками оксидів.

27. Володимир Сахно (Національний транспортний університет, м. Київ, Україна), **Ігор Мурований** (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна), **Олег Омельницький** (Національний транспортний університет, м. Київ, Україна). **До порівняльного оцінювання маневреності дво- та триланкових метробусів.**

28. Наталя Сметанкіна (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна). **Міцність шаруватого оскління транспортних засобів при ударному навантаженні.**

29. Богдан Сологуб, Ярослав Данило (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Методика динамічного аналізу пасажирських канатних доріг.**

30. Олег Стрілець (Національний університет водного господарства і природокористування, м. Рівне, Україна). **Динамічна модель керування швидкістю у пристрої із зубчастим диференціалом і замкнутою гідросистемою через водило.**

31. Євген Формальчик, Мар'яна Виджак (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Оптимальні затрати на технічне обслуговування автобусів.**

32. В'ячеслав Харжевський, Максим Марченко (Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна). **Багатопараметричний оптимізаційний синтез важільних механізмів із зупинкою вихідної ланки, що побудовані на основі напрямних механізмів.**

33. Микола Шульженко (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна), **Юрій Єфремов** (ТОВ «СКБ «Вібрації та ресурсу», м. Харків, Україна), **Наталія Гармаш** (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна). **Сучасні засоби діагностування вібрації машин.**



СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

26 жовтня, п'ятниця

13.00 — 14.00

1. Михайло Бойко, Орест Серкіз (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Прогресивні технології виготовлення виробів при штампуванні.**

2. Романа Бура, Владислав Давосир, Сергій Максимюк (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Аналіз можливостей застосування швидкісних автобусних перевезень.**

3. Ігор Вікович, Орест Горбай, Богдан Дівесв (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Іван Керницький** (Warsaw University of Life Sciences (WULS-SGGW), Warsaw, Poland). **Елементи безпеки і комфорту автомобілів.**

4. Валерій Дембіцький, Василь Павлюк (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна). **Шляхи підвищення ефективності діагностування технічного стану транспортних засобів.**

5. Людмила Дзюбик, Ярослав Зінько, Олександр Яринич (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Особливості забезпечення оптимального положення осі обертання цементної печі.**

6. Богдан Кіндрацький, Михайло Головецький (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Вплив характеристики пружно-демпфувальної системи сидіння на вібраційне навантаження водія автомобіля.**

7. Віталій Корендій, Олена Ланець, Петро Дмитерко (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Мобільні вібротранспортні модулі з плоским рухом робочих органів.**

8. Володимир Кухар, Владислав Глазко (ДНВЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна). **Розроблення методики розрахунку еластомірного компенсатора позацинтового навантаження системи «прес-штамп».**

9. Роман Літвін (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Експериментальне визначення пружної характеристики двомасового маховика.**

10. Олександр Мاستикаш (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Про можливість розрахунку витрат енергії на розгін автомобіля за характеристиками двигуна.**

11. Василь Мельник, Ігор Захара, Тетяна Войцехівська, Петро Веркалець (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна). **Перспектива використання біодизельного палива на ДВЗ.**

12. Роман Модла, Василь Бритковський (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Олександр Сорочинський** (Українська академія друкарства, м. Львів, Україна). **Діагностування електронних систем запалювання бензинових двигунів автомобілів.**

13. Степан Немий, Тарас Ванько (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Ефективність міських автобусних перевезень у залежності від структури рухомого складу.**

14. Леонід Поліщук, Олег Коваль (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна). **Удосконалення конструкції приводу робочої ланки машини холодного фрезерування доріг.**

15. Юрій Пороховський, Анна Спірідонова (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Порівняльний аналіз характеристик паливних елементів в електромобілях.**

16. Юрій Ройко, Вігалья Марцинюк, Владислав Давосир (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Дослідження чинників, які визначають стартову затримку на регульованих перехрестях.**

17. Олег Сітовський, Валерій Дембіцький, Павло Мазилюк (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна). **Аналіз конструкції систем рекуперативного гальмування.**

18. Микола Скиба, Микола Лук'янюк, Мирослав Стечишин, Віктор Олександренко (Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна). **Технології модифікації металевих поверхонь азотуванням у тліючому розряді.**

19. Наталя Сметанкіна (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна), **Вадим Бредихін** (Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, м. Харків, Україна), **Владислав Мезенцев** (ПрАТ «Харківський комбикормовий завод», м. Харків, Україна), **Олександр Черняєв** (Харківський національний технічний університет сільського господарств імені Петра Василенка, м. Харків, Україна). **Вибір раціональної форми отвору сита для сепарації зернових сумішей.**

20. Олег Сороківський, Василь Юськів (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Обґрунтування вибору геометричних параметрів кулькових муфт вільного ходу велосипеда.**

21. Володимир Стрілець, Микола Козяр, Олег Стрілець, Вячеслав Вольський (Національний університет водного господарства і природокористування, м. Рівне, Україна). **Гнучкий робочий орган гвинтового транспортера.**

22. Василь Юськів, Олег Сороківський, Руслан Гузнер (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Визначення пріоритетів розвитку системи матеріального забезпечення автотранспорту.**