

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”

1-а Міжнародна науково-технічна конференція

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

Присвячена 90-річчю Національної академії наук України

22 — 24 жовтня 2008 р.

Програма

Львів — 2008

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 НАН України, м. Львів (заст. голови)*; Б. Кіндрацький, *НУ „Львівська політехніка” (заст. голови), м. Львів*; Р. Кушнір, *ІППММ НАН України (заст. голови), м. Львів*; О. Зинюк, *ЗНЦ НАН України (секретар), м. Львів*; О. Андрейків, *ЛНУ ім. І. Франка, м. Львів*; В. Берб’юк, *Чалмерський технологічний університет, Швеція*; М. Бобир, *НТУ України „КПІ”, м. Київ*; Я. Бурак, *ЦММ ІППММ НАН України, м. Львів*; І. Грицай, *НУ „Львівська політехніка”, м. Львів*; С. Гутиря, *ОНТУ, м. Одеса*; М. Дмитриченко, *НТУ, м. Київ*; Г. Кіндрацька, *НУ „Львівська політехніка”, м. Львів*; І. Кузьо, *НУ „Львівська політехніка”, м. Львів*; Л. Лобанов, *ІЕЗ НАН України, м. Київ*; С. Матисяк, *Варшавський університет, Польща*; М. Махутов, *Інститут машинознавства РАН, Росія*; К.-Х. Нойман, *Західносаксонська вища школа, Німеччина*; П. Носко, *СуНУ, м. Луганськ*; В. Осадчук, *НУ „Львівська політехніка”, м. Львів*; В. Панасюк, *ФМІ НАН України, м. Львів*; В. Похмурський, *ФМІ 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*; І. Федик, *НВО „Луч”, Росія*; Є. Харченко, *НУ „Львівська політехніка”, м. Львів*; К. (Стевановіч) Хедріх, *Нішський університет, Сербія*; М. Шульженко, *ІПМаш НАН України, м. Харків*.

Оргкомітет конференції: Б. Кіндрацький (*голова*), О. Зинюк (*заст. голови*), Н. Щербина (*секретар*), О. Гачкевич, В. Гелетій, І. Грицай, Я. Литвиняк, В. Попович, Б. Стасюк, Ю. Шоловій.

Реєстрація учасників конференції:

21 жовтня 2008 р. — з 10.00 до 20.00 у вестибюлі ЗНЦ НАН України і МОН України; вул. Матейка, 4 (біля готелю „Дністер”), тел.: 261-07-19; 297-07-74.

22 жовтня 2008 р. — з 9.00 до 10.00 у вестибюлі НУ „Львівська політехніка”, вул. С. Бандери, 12; головний корпус, 2-й поверх.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

22 жовтня, середа, 10.00 — 11.00

(Національний університет „Львівська політехніка”,
актова зала головного корпусу)

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

Привітання учасників конференції проректора з наукової роботи Національного університету „Львівська політехніка” **З. Піха**; голови Українського товариства з механіки руйнування матеріалів, директора Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України **В. Панасюка**; заступника голови Наукового товариства імені Шевченка, директора Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України **Р. Кушніра**.

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(Національний університет „Львівська політехніка”,
актова зала головного корпусу)

22 жовтня, середа

Керівники засідання:

І. Дмитрах
З. Назарчук
З. Стоцько

Р. Кушнір
В. Панасюк
І. Федик

Секретарі:

О. Зинюк

Н. Щербина

Д О П О В І Д І

11.00 — 13.00

1. Назарчук З. (м. Львів, ЗНЦ НАН України і МОН України). Методи і засоби неруйнівного контролю у сучасній парадигмі технічної діагностики.

2. Федик І. (Росія, НДІ НВО „Луч”). Керметний ТВЕЛ на основі мікропалива — прообраз ТВЕЛа для енергетики майбутнього.
3. Панасюк В., Дмитрах І., Сиротюк А. (м. Львів, ФМІ НАН України). Методи оцінки корозійно-механічної пошкоджуваності та роботоздатності елементів конструкцій теплоенергетичного устаткування.
4. Лобанов Л., Півторак В., Позняков В., Міходуй О. (м. Київ, ІЕЗ НАН України). Вплив попереднього підігріву на формування залишкових напружень в зварних з'єднаннях високоміцних сталей.
5. Бобир М., Коваль В. (м. Київ, НТУУ „КПІ”). Прогнозування ресурсу елементів конструкцій для умов малоциклового навантаження.
6. Шульженко М. (м. Харків, ППМаш НАН України). Проблеми діагностики та оцінки ресурсу парових турбін електростанцій.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(Національний університет „Львівська політехніка”,
актова зала головного корпусу)

14.00 — 17.00

7. Никифорчин Г., Цирульник О. (м. Львів, ФМІ НАН України). Роль корозійно-водневого чинника у деградації металу великогабаритних конструкцій тривалої експлуатації.
8. Крот П. (м. Дніпропетровськ, ІЧМ НАН України). Розроблення нових методів і технічних засобів автоматизованого моніторингу навантажень та діагностика прокатних станів.
9. Трубаєв О., Татьков В., Федоренко І. (м. Харків, НТУ „ХПІ”). Прогнозування ресурсу трубопроводів гідросистеми.
10. Струтинський В. (м. Київ, НТУУ „КПІ”). Головні аспекти теорії проектування багатокординатного технологічного обладнання зі складним просторовим рухом виконавчого органа.
11. Ткачук М., Чепурний А., Поліщук Т. (м. Харків НТУ „ХПІ”; м. Маріуполь, ВАТ „Азовмаш”). Теоретичні основи комп'ютерного моделювання складних механічних систем.
12. Пальчевський Б. (м. Луцьк, ЛНТУ). Перспективні напрями розвитку методів проектування технологічних машин.

МІНІСІМПОЗИУМ

**„Проблеми проектування, ресурсу та безпеки експлуатації конструкцій,
споруд і машин”**

*(Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України,
актова зала)*

24 жовтня, п’ятниця, 10.00 — 11.00

МІНІСІМПОЗИУМ

**„Стан і перспективи впровадження комп’ютерно-інтегрованого
виробництва у машинобудуванні”**

*(Національний університет „Львівська політехніка”,
14-й корпус, ауд. 49)*

24 жовтня, п’ятниця, 10.00 — 11.00

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ТА ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

*(Західний науковий центр НАН України і МОН України,
актова зала, вул. Матейка, 4)*

24 жовтня, п’ятниця, 14.00 — 15.00

7. Кіпніс Л., Хазін Г., Колмакова В. (м. Умань, УДПУ). Про поведінку напружень біля кінців тріщини у кутовій точці межі поділу середовища.

8. Кушнір Р., Попович В. (м. Львів, ІППММ НАН України). Про визначення термопружного стану термочутливих тіл за умов складного теплообміну.

9. Осадчук В., Палаш Р. (м. Львів, НУ „ЛП”). Особливості розподілу залишкових напружень на внутрішній поверхні зварних кільцевих з'єднань із високоміцних сталей.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

14.00 — 17.00

10. Осташ О., Андрейко І., Кулик В. (м. Львів, ФМІ НАН України). Визначення допустимих пошкоджень залізничних коліс при експлуатації в умовах понижених температур.

11. Осташ О., Вольдемаров С., Чепіль Р. (м. Львів, ФМІ НАН України). Діагностика експлуатаційної надійності сталі енергоустановлення методами механіки втомного руйнування.

12. Сиротюк А., Муравський Л., Франкевич Л., Куць О. (м. Львів, ФМІ НАН України). Дослідження пітингової корозії методом просторово-часової спекл-кореляції.

13. Скальський В., Сергієнко О., Матвіїв Ю. (м. Львів, ФМІ НАН України; Луцьк, ЛНТУ). Діагностування утворення дископодібних тріщин у волокнистих композитах.

14. Стасюк Б. (м. Львів, НУ „ЛП”). Взаємодія плоских тріщин та порожнин складної форми в безмежному пружному тілі.

15. Сулим Г., Пастернак Я. (м. Львів, ЛНУ). Метод граничних елементів для аналізу антиплоскої деформації анізотропних тіл з тонкостінними структурами.

16. Тимар І., Торський А., Шукін В. (Угорщина, Паннон університет; Україна, ЦММ ІППММ НАН України). До питання оптимізації тришарових плит.

17. Шевченко В., Дергачова Н. (м. Донецьк, ДНУ). Дослідження напруженого стану ортотропних оболонок при зосередженому тепловому нагріванні.

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

(Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України,
актова зала)

24 жовтня, п'ятниця, 11.00 — 13.00

1. *Андрейко І., Головатюк Ю., Віра В. (м. Львів, ФМІ НАН України).* Оцінка втомної довговічності елементів конструкцій з врахуванням експлуатаційної деградації матеріалів.

2. *Балицький О., Мочульський В. (Львів, ФМІ НАН України).* Високотемпературна воднетривкість мартенситних сталей.

3. *Берлов О. (м. Дніпропетровськ, ДНУ).* Температурні поля складених конструкцій під дією джерел електромагнітного походження.

4. *Васильєв К., Сулим Г. (м. Львів, ЛНУ).* Застосування методу вирізання для аналізу напруженого стану шаруватих середовищ з довільно орієнтованими стрічковими неоднорідностями.

5. *Вітвицький В., Бережницька М. (м. Львів, ФМІ НАН України).* Залежність між механічними властивостями сталей на повітрі й у воденьмісних середовищах.

6. *Горбач П. (м. Львів, ФМІ НАН України).* Розклинювання крайової тріщини тонким пружним клином.

7. *Іваницький Я., Кунь П., Мочульський В. (м. Львів, ФМІ НАН України).* Теоретико-експериментальний підхід до оцінки впливу водню на втомне поширення тріщин у матеріалах.

8. *Іваницький Я., Штаюра С., Мольков Ю. (м. Львів, ФМІ НАН України).* Вплив водню на деформування вуглецевих сталей за статичного та циклічного навантаження.

9. *Івантишин Н. (м. Львів, ФМІ НАН України).* Концентрація напружень біля включень, матеріал яких ідеально пружно-пластичний.

10. *Іваськевич Л., Возничак О. (м. Львів, ФМІ НАН України).* Вплив температури та циклічного деформування на водневу деградацію залізнікелевого сплаву.

11. *Іваськевич Л., Мочульський В., Голян О. (м. Львів, ФМІ НАН України; м. Львів, НЛТУУ).* Статична та циклічна тріщиностійкість сталі 13X11H2B2MФ за підвищених температур та тисків водню.

12. *Клим В. (м. Дніпропетровськ, ДНУ).* Математичне моделювання температурних полів елементів конструкцій внаслідок їх дисипативного розігріву при циклічному деформуванні.

13. Книш В., Кузьменко О., Соловей С. (м. Київ, ІЕЗ НАН України). **Накопичення втомних пошкоджень у таврових зварних з'єднаннях сталі 09Г2С у початковому та зміцненому високочастотним механічним проковуванням станах.**
14. Литвин О., Попов В. (м. Одеса, ОНМА). **Дослідження хвильових полів, дифрагованих тонким абсолютно жорстким включенням, при плоскій деформації.**
15. Лужецький В., Грабовський Р. (м. Дрогобич, ДДПУ). **Характеристика опору поширення тріщин експлуатованого металу магістральних нафтогазопроводів у корозійних середовищах.**
16. Опанасович В., Звізло І. (м. Львів, ЛНУ). **Згин кусково-однорідної ізотропної пластини з круговою шайбою та двома співвісними радіальними тріщинами з урахуванням контакту її берегів.**
17. Радкевич О., Чумало Г., Юркевич Р. (м. Львів, ФМІ НАН України). **Вплив циклічних та статичних навантажень на працездатність конструкційних матеріалів у сірководневих середовищах.**
18. Силованюк В., Маруха В., Онищак Н. (м. Львів, ФМІ НАН України). **Міцність тіл з тріщинами, залікованими за ін'єкційними технологіями.**
19. Силованюк В., Юхим Р. (Львів, ФМІ НАН України). **Зародження втомної тріщини біля включень у пружно-пластичних матеріалах.**
20. Ткачук О., Погрелюк О. (м. Львів, ФМІ НАН України). **Властивості титанових сплавів після оксинітрування.**
21. Шульган І., Федак С., Гладько В. (м. Тернопіль, ТДТУ). **Моделювання впливу включень на повзучість матеріалу.**
22. Шульженко М., Гонтаровський П., Мележик І. (м. Харків, ІПМаш НАН України). **Оцінка живучості високотемпературних елементів конструкцій з початковими тріщинами.**
23. Янютін Є., Богдан Д. (м. Харків, НТУ „ХПІ”; м. Харків, ХНАДУ). **Початкове кінематичне навантаження пружного півпростору.**



Секція 2. ДИНАМІКА ТА МІЦНІСТЬ МАШИН

(Національний університет „Львівська політехніка”,
2-й корпус, ауд. 315)

23 жовтня, четвер

Керівники засідання:	М. Бобир І. Кузьо	В. Жовдак Є. Харченко
Секретарі:	Б. Стасюк	М. Войтович

Д О П О В І Д І

10.00 — 13.00

1. *Аржаєв Г., Пелевін Л., Балака М. (м. Київ, КНУБА). Визначення параметрів деформованості опорних поверхонь руху позашляхових транспортно-технологічних засобів.*

2. *Жовдак В., Ларін О. (м. Харків, НТУ „ХПІ”). Розв’язок задачі вимушених випадкових коливань лопаткового апарата з розладом на основі моделі одного сектора.*

3. *Жовдак В., Демуз Я., Степченко О. (м. Харків, НТУ „ХПІ”). Нелінійні коливання пакетів лопаток з урахуванням технологічних відхилень у роз’ємних з’єднаннях.*

4. *Кіндрацький Б., Павлице В., Сологуб Б. (м. Львів, НУ „ЛП”). Динаміка пневмопривідного модуля лінійного переміщення підйимально-транспортного маніпулятора у перехідних режимах роботи.*

5. *Красніков С., Степченко О., Торянік О. (м. Харків, НТУ „ХПІ”). Моделювання та аналіз вібраційних характеристик багатокорпусного турбоагрегата в системі турбоагрегат — фундамент — основа.*

6. *Кузьо І., Васильєва О. (м. Львів, НУ „ЛП”; м. Львів, ЛДУБЖ). Демпфування вимушених коливань циліндричної зубчастої передачі від тертя профілів зубців у зачепленні.*

7. *Максимук О., Махніцький Р., Щербина Н. (м. Львів, ІППММ НАН України). Стійкість стільникових полімерних труб.*

8. *Мартиненко Г. (м. Харків, НТУ „ХПІ”). Визначення критичних швидкостей обертання ротора експериментальної моделі на комбінованому магнітному підвісі.*

13.00 — 14.00 — обідня перерва

14.00 — 17.00

9. Марчук М., Пакош В., Лесик О. (м. Львів, ІППММ НАН України). **Нелінійна динаміка та власні поперечні коливання ортотропних композитних пластин.**

10. Марчук М., Шевчук Г. (м. Львів, ІППММ НАН України). **Підсилення фундаментів довготривалих споруд за допомогою оболонкових елементів.**

11. Пурдик В. (м. Вінниця, ВНТУ). **Релаксаційні автоколивання в силовому контурі клинопасового варіатора.**

12. Пурдик В., Брицький О. (м. Вінниця, ВНТУ). **Математичне моделювання регулятора з еластичним запірним органом.**

13. Ребезнюк І., Дзюба Л., Пилип'як А. (м. Львів, НЛТУУ; Львів, ЛДТУБЖ). **Динаміка процесу розпилювання деревини на горизонтальному стрічкопилковому верстаті.**

14. Харченко Є., Підгайний Т. (м. Львів, НУ „ЛП”). **Математичне моделювання згинно-крутильних коливань каркасної металокопункції.**

15. Ярошенко В., Жук І., Лабарткава А. (м. Миколаїв, НУК). **Застосування методу голографічної інтерферометрії для дослідження напруженого стану пластин при термічному навантаженні.**

16. Ярошенко В., Саприкін О. (м. Миколаїв, НУК). **Вплив на частоту і форму коливань оболонкових конструкцій інерції обертання присланих мас.**

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

(Національний університет „Львівська політехніка”,
2-й корпус, ауд. 315)

24 жовтня, п'ятниця, 10.00 — 13.00

1. Бобильов О., Коптовець О. (м. Дніпропетровськ, НГАУ). **Про взаємодію нормальних і тангенціальних фрикційних автоколивань у колодково-колісних гальмах.**

2. Будзан В., Віннік В. (м. Львів, НУ „ЛП”). **Математичні моделі намотувальних систем з кінематичним збуренням.**

3. Веселов А., Шмаровський О. (м. Запоріжжя, ЗДІА). **Дискретне моделювання поширення нестационарних коливань у стрижні.**

4. *Грабовський А., Танченко А., Гусев Ю. (м. Харків НТУ „ХПІ”; м. Маріуполь, ВАТ „ГСКТИ”). Параметричні моделі для визначення напружено-деформованого стану елементів важконавантажених машин.*

5. *Гурський В., Шпак Я., Шоловій Ю. (м. Львів, НУ „ЛП”). Особливості моделювання електромеханічних коливальних систем вібраційних машин з декількома електромагнітними вібробудувачами.*

6. *Дівеєв Б., Смольський А., Бутитер І. (м. Львів, НУ „ЛП”). Вібраційні та звукові втрати в шаруватих пластинах з приєднаними масами.*

7. *Кривуляк О., Шмаровський О., Безверхий А. (м. Запоріжжя, ЗДІА). Ефективний метод розрахунку стрижневих систем.*

8. *Кондрат В., Нагірний Т., Грицина О. (Україна, ЦММ ІППММ НАН України, Зеленогурський університет, Польща). Локальне зміщення маси і міцність тонких полярисованих тіл.*

9. *Кузь О. (м. Львів, ЛНУ). Числове розв’язування задачі про з’єднання арматурних стрижнів пружною (пружно-пластичною) обтисковою втулкою.*

10. *Кузь О., Костюк В. (м. Львів, НУ „ЛП”). Вплив розподілу мас та компактних віброзахисних елементів на комфортність руху колісних машин.*

11. *Ланець О., Гаврильченко О., Таянов С. (м. Львів, НУ „ЛП”). Розрахунок високоефективного міжрезонансного вібраційного технологічного обладнання через введення коефіцієнта додаткового підсилення коливань.*

12. *Ольховий І. (м. Львів, ЛДТУБЖ). Дослідження напруженого стану в циліндричних резервуарах при дії на них температури, що змінюється за лінійним законом.*

13. *Палюх В. (м. Львів, ЛІСВ НУ „ЛП”). Математичне моделювання просторових коливань силового агрегату колісного транспортного засобу.*

14. *Пелешко Є., Бруль С., Васильєв А. (м. Харків НТУ „ХПІ”; м. Київ, ЦБУО ГУЛ КСП ЗСУ). Комп’ютерне моделювання динамічної реакції корпусів легкоброньованих машин на зовнішні силові чинники.*

15. *Силованюк А., Ярошевич М. (м. Луцьк, ЛНТУ). Моделювання динамічних процесів у вібраційних машинах за допомогою сучасних САД-систем.*

16. *Ярошевич Т., Тимощук В., Силованюк А. (м. Луцьк, ЛНТУ). Дослідження процесу розбігу вібраційної машини з дебалансним приводом.*

Секція 3. СИНТЕЗ І ОПТИМІЗАЦІЯ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ

(Національний університет „Львівська політехніка”,
6-й корпус, ауд. 308)

23 жовтня, четвер

Керівники засідання:	Я. Бурак Б. Кіндрацький В. Струтинський	О. Гачкевич В. Малащенко В. Павлище
Секретарі:	В. Гелетій	Я. Новицький

Д О П О В І Д І

10.00 — 13.00

1. *Гутиря С., Яглінський В., Мотулько Б. (м. Одеса, ОНПУ). Системне керування якістю промислових роботів і платформ.*
2. *Гачкевич О., Гачкевич М., Ірза С. (м. Львів, ІППММ НАН України). Оптимізація за швидкодією режимів нагрівання температурних кусково-однорідних тіл обертання.*
3. *Дрягін Д. (м. Суми, СумДУ). Закономірна контуроланковість і структурно-конструктивна оптимізація механізмів та машин.*
4. *Кіндрацький Б. (м. Львів, ЛІСВ НУ „ЛП”). Концепція і метод багатокритеріального структурно-параметричного синтезу машинобудівних конструкцій.*
5. *Кузнєцов В., Регей І., Угрин Я. (м. Львів, УАД). Використання САПР для пошуку оптимального пакування, проектування тари і технологічних процесів її виготовлення.*
6. *Малащенко В., Карнаух П., Куновський Г. (м. Львів, НУ „ЛП”; м. Рівне, НУВГП; м. Буришин, БЕК). Зменшення габаритів запобіжних фрикційних муфт шляхом уточнення коефіцієнта тертя.*
7. *Мартинців М., Удовицький О. (м. Львів, НЛУУ). Розроблення математичних моделей та обґрунтування основних параметрів поздовжніх конвеєрів з пружним тяговим органом.*

13.00 — 14.00 — обідня перерва

8. Носко П., Шишов В., Ткач І. (м. Луганськ, СуНУ). Циліндричні передачі внутрішнього зачеплення з підвищеною міцністю зубів.
9. Пальчевський Б., Валецький Б. (м. Луцьк, ЛНТУ). Модель синтезу машин для пакування великогабаритних вантажів.
10. Поліщук Л., Харченко Є., Адлер О. (м. Вінниця, ВНТУ). Вмонтований привід з автоматичним вмиканням паралельно встановленого гідродвигуна.
11. Поліщук Л., Адлер О., Салех М. (м. Вінниця, ВНТУ). Вибір параметрів вмонтованого гідравлічного приводу з пристроєм керування.
12. Полюдов О., Пасіка В. (м. Львів, УАД). Синтез закону руху хреста мальтійського механізму зі зрівноваженим хрестом.
13. Поляков О., Колесова М., Штанько П. (м. Севастополь, СевНТУ; м. Запоріжжя, ЗНТУ). Адаптивне керування рухом робочого органа маніпулятора оптимальними траєкторіями.
14. Попов О., Кіпрєєв Ю., Медведовський О. (м. Миколаїв, НУК). Навантажувальна здатність нових зубчастих передач.
15. Ягліньський В. (м. Одеса, ОНПУ). Узагальнена математична модель електромеханічної системи промислового робота.

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

(Національний університет „Львівська політехніка”,
6-й корпус, ауд. 308)

24 жовтня, п'ятниця, 10.00 — 13.00

1. Бурковський А. (м. Львів, ЛІСВ НУ „ЛП”). Багатокритеріальний динамічний синтез кулькової запобіжної муфти з демпфувальним пристроєм.
2. Васильків В. (м. Тернопіль, ТДТУ). Про використання принципів генетики для аналізу і синтезу конструкцій дискових і гвинтових робочих органів і технологічних процесів їх виготовлення.
3. Вікович І., Дорош І., Грицай В. (м. Львів, НУ „ЛП”). Оптимізація конструкції штанги з динамічними гасниками коливань.
4. Ворона О., Гелетій В., Новицький Я. (м. Львів, ПКТІ конвеєростроєння; м. Львів, НУ „ЛП”). Комп'ютерне моделювання і визначення фактичних навантажень довгомірних металоконструкцій конвеєрів.

5. Гаврилюк М., Хрунік Р., Чучмарев О. (м. Львів, ФМІ НАН України; м. Львів, МЦ „Протон” НАН України). **Вплив базової основи змащувально-охолоджувальних рідин на їхні трибологічні характеристики.**
6. Гайдучок В., Затхей Б., Шмиг Р. (м. Львів, ЛНАУ). **Показники зносостійкості трибоелементів ковзання, відновлених різними способами.**
7. Гайдучок В., Крунич О., Паславський Р. (м. Львів, ЛНАУ). **Ендемічний чинник під час зношування деталей машин.**
8. Гутиря С., Борденюк Д. (м. Одеса, ОНПУ). **Віброакустична діагностика ушкоджень колісних редукторів тролейбусів.**
9. Дівеєв Б., Завербний А., Коваль Т. (м. Львів, НУ „ЛП”, м. Рівне, РАС). **Моделювання та оптимізація машин із системою динамічних гасників.**
10. Зубовецька Н., Шваб'юк В. (м. Луцьк, ЛНТУ). **Оцінка областей працездатності підшипників високошвидкісних роторів.**
11. Кіндрацька Г. (м. Львів, НУ „ЛП”). **Модифікація чинників впливу на конкурентоспроможність продукції машинобудівних підприємств України в умовах глобалізації.**
12. Кіницький Я., Жеребецький В. (м. Хмельницький, ХНУ). **Синтез просторових важільних механізмів із зупинкою вихідної ланки через радіуси дотичних до шатунної кривої сфер.**
13. Коц І., Петрусь В. (м. Вінниця, ВНТУ). **Математична модель оцінки технічного стану гідропривідного насосного агрегату.**
14. Марченко М. (м. Хмельницький, ХНУ). **Синтез кривошипно-кулісних механізмів переривчастого руху з використанням методів оптимізації.**
15. Петрина Ю., Яким Р., Швадчак А. (м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ). **Теоретичні основи технологічного забезпечення довговічності відповідальних деталей обладнання нафтогазової промисловості.**
16. Підгайчук Я. (м. Хмельницький, ХНУ). **Неповноцілковий кулачковий механізм переривчастого обертового руху вихідної ланки.**
17. Похильчук І., Стрілець В. (м. Рівне, РУВГП). **Методика експериментальних досліджень нових конструкцій торцевих ущільнень.**
18. Предко Р. (м. Львів, НУ „ЛП”). **Оптимізація розмірів самозатяжного кільця в автоматично регульованій пасовій передачі.**
19. Рибак Т., Підгурський М., Сташків М., Ферендюк О. (м. Тернопіль, ТДТУ). **Пошукове конструювання тонкостінних несучих систем мобільного сільськогосподарського машинобудування.**
20. Стрілець О. (м. Рівне, РУВГП). **Комп'ютерне моделювання диференціальних передач з пристроєм для керування швидкістю.**

21. Струтинський С. (м. Київ, НТУУ „КПІ”). Дослідження просторових мікропереміщень сферичного гідростатичного шарніра з використанням математичної моделі на основі рекурсивних зв’язків.

22. Струтинський С. (м. Київ, НТУУ „КПІ”). Застосування дискретних математичних моделей у вигляді просторових матриць та багатовимірних узагальнених функцій для опису стохастичного тензорного поля моментів інерції сферичної опори.

23. Струтинський В., Гайчук В. (м. Київ, НТУУ „КПІ”). Застосування комп’ютеризованої системи інженерних розрахунків деталей машин.

24. Струтинський В., Юрчишин О. (м. Київ, НТУУ „КПІ”). Математичне моделювання стохастичних кінематичних і динамічних параметрів обертових валів.

25. Ткачук М., Артьомов І., Ткачук А. (м. Харків НТУ „ХПІ”; м. Маріуполь, ВАТ „ГСКТИ”). Моделювання контактної взаємодії складнопрофільних тіл: методи, моделі, алгоритми.

26. Утутов М., Носко П., Карпов О. (м. Луганськ, СуНУ). Про визначення амплітуди асиметричної функції передавального відношення зубчастої передачі.

27. Чернець М., Береза В. (м. Дрогобич, ДДПУ). Аналіз зношування та довговічності зубчастих передач за модифікованою моделлю.

28. Шпак О. (м. Львів, ЛІСВ НУ „ЛП”). Обґрунтування структури та оптимальних конструктивних параметрів кулькової запобіжної муфти з блокувальним пристроєм.

✱

Секція 4. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МАТЕРІАЛИ У МАШИНОБУДУВАННІ

(Національний університет „Львівська політехніка”,
14-й корпус, ауд. 49)

23 жовтня, четвер

Керівники засідання:

**І. Грицай
З. Стоцько**

В. Федірко

Секретарі:

Я. Литвиняк

Ю. Шоловій

Д О П О В І Д І

10.00 — 13.00

1. Білан А., Осипенко В., Ступак Д. (м. Черкаси, ЧДТУ). Згладжування мікронерівностей за умов електрохімічного полірування дроттяним електродом.

2. Боровець В., Шенбор В., Боровець І. (м. Львів, НУ „ЛП”). Міжопераційні вібраційні модулі для транспортування і маніпуляції деталями.

3. Грицай І. (м. Львів, НУ „ЛП”). Метод вібраційного зміцнювально-викінчувального оброблення зубчастих коліс.

4. Кравчишин Т., Федірко В., Погрелюк І. (м. Львів, ФМІ НАН України). Вплив азотування на зносотривкість двофазних титанових сплавів ВТ6 та ВТ22.

5. Кичма А., Данило Я. (м. Львів, НУ „ЛП”). Технологія ремонту опорних вузлів трубопроводів на наземних переходах через річки і заболочені ділянки.

6. Ларшин В. (м. Одеса, ОНПУ). Проблеми застосування мастильно-охолоджувальних технологічних засобів у техніці й технології.

7. Литвиняк Я. (м. Львів, НУ „ЛП”). Технологічне забезпечення нарізання прямозубих зубчастих коліс дисковими інструментами при неперервному діленні.

8. Марцинковський В., Тарельник В., Довжик М. (м. Суми, СумНАУ). Підвищення ефективності технології виготовлення підшипників ковзання високошвидкісних турбокомпресорних агрегатів.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

9. Палаш В., Дзюбик А. (м. Львів, НУ „ЛП”). Оптимізація технології дугового зварювання кільцевих неповоротних стиків магістральних трубопроводів.

10. Попович В., Лисак О. (м. Львів, ІППММ НАН України, м. Львів, МП „Техарм”). Принципова схема установки для розчинення речовин у надкритичних флюїдах.

11. Попович В., Лисак О. (м. Львів, ІППММ НАН України, м. Львів, МП „Техарм”). Розрахунок реактора високого тиску установки для розчинення речовин у надкритичних флюїдах.

12. Стоцько З., Кусий Я., Топільницький В. (м. Львів, НУ „ЛП”). Вибір типу електромагнітного приводу вібраційно-відцентрових зміцнювальних пристроїв з пружними системами.

13. Струтинський В., Тихенко В., Костриця С. (м. Київ, НТУУ „КПІ”). Оцінка параметрів точності п’ятикоординатного фрезерувального верстата.

14. Хмільевські Т., Голаньські Д., Височаньські В. (Варшавський технологічний університет, Польща). Нанесення титанових покриттів на керамічну основу методом розпилення.

15. Шпак Я., Гаврильченко О., Гурський В. (м. Львів, НУ „ЛП”). Рациональна кінематична схема приводу виконувальних механізмів високоефективних вібраційних притиральних машин.

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

(Національний університет „Львівська політехніка”,
14-й корпус, ауд. 49)

24 жовтня, п’ятниця, 11.00 — 13.00

1. Дзюбик Л. (м. Львів, НУ „ЛП”). Автоматизація процесу технічного контролю агрегатів із нахиленою віссю обертання.

2. Імбірович Н. (м. Луцьк, ЛНТУ). Вплив складу електроліту на фазовий склад оксидокерамічних покриттів, синтезованих на титановому та цирконієвому сплавах плазмоелектролітичним обробленням.

3. Палаш Р., Назар І., Дзюбик А. (м. Львів, НУ „ЛП”). Зварювальні матеріали для з’єднань високоміцних сталей, схильних до мартенситного перетворення.

4. Повстяной О., Рудь В. (м. Луцьк, ЛНТУ). Ресурсоощадні технології в машинобудуванні.