

Західний науковий центр НАН України і МОНмолодьспорту 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»

3-я Міжнародна науково-технічна конференція

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

7 — 9 листопада 2012 р.

Програма

Львів – 2012

Організатори конференції: Західний науковий центр НАН України і МОНмолодьспорту 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 МОНмолодьспорту 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 МОНмолодьспорту України (секретар), м. Львів;* О. Андрейків, *ЛНУ ім. І. Франка, м. Львів;* В. Берб'юк, *Чалмерський технологічний університет, Швеція;* Ю. Бобало, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів;* М. Бобир, *НТУУ «КПІ», м. Київ;* І. Грицай, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів;* С. Гутиря, *ОНТУ, м. Одеса;* М. Дмитриченко, *НТУ, м. Київ;* І. Кузьо, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів;* Л. Лобанов, *ІЕЗ ім. Є. О. Патона 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. Панасюк, *ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів;* Г. Похмурська, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів;* В. Похмурський, *ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів;* З. Стоцько, *НУ «Львівська політехніка», м. Львів;* В. Струтинський, *НТУ «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 ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків.*

Оргкомітет конференції: Б. Кіндрацький (*голова*), О. Зинюк (*заст. голови*), Р. Качмар (*секретар*), В. Бритковський, О. Гачкевич, І. Назар, В. Попович, Б. Стасюк, Ю. Шоловій, Н. Щербина.

Реєстрація учасників конференції:

6 листопада 2012 р. — з 10.00 до 18.00 у вестибюлі ЗНЦ НАН України і МОНмолодьспорту України; вул. Матейка, 4 (біля готелю «Дністер»); тел.: 261-07-19; 297-07-74.

7 листопада 2012 р. — з 9.00 до 10.00 у вестибюлі НУ «Львівська політехніка», вул. С. Бандери, 12; головний корпус.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

7 листопада, середа, 10.00 — 11.00

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

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

Привітання учасників конференції ректора Національного університету «Львівська політехніка» **Ю. Бобала**; 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», ауд. 204-г.к.)

7 листопада, середа

Керівники засідання:

І. Дмитрах
З. Назарчук

Р. Кушнір
В. Панасюк

Секретар:

О. Зинюк

Д О П О В І Д І

11.00 — 13.00

1. Олександр Андрейків, Ірина Долінська, Надія Яворська *(Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна).*
Методи оцінювання ресурсу енергетичного обладнання за змінних у часі навантажень і високих температур.

2. Ігор Яворський *(Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна, Технологічно-природничий університет,*

м. Бидгощ, Польща), Роман Юзефович, Ігор Кравець, Іван Мацько (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна).
Методи і засоби ранньої вібраційної діагностики механізмів циклічної дії.

3. Григорій Никифорчин (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна), **Андрій Кутний** (Технічний університет Мюнхена, м. Мюнхен, Німеччина), **Тарас Кремінь** (МКП «Миколаїв-водоканал», м. Миколаїв, Україна), **Олександр Цирульник** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна).
Діагностування стану експлуатованих понад 100 років сітчастих гіперболоїдних веж В. Г. Шухова.

4. Андрій Сиротюк, Ігор Дмитрах (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка, м. Львів, Україна). **Оцінювання поверхневого тріщиноутворення та росту втомних тріщин при циклічному деформуванні конструкційних сталей у корозійних робочих середовищах.**

5. Роман Кушнір, Василь Попович, Віталій Янішевський (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна). **Метод лінеаризувальних параметрів у задачах про визначення термопружного стану тонкостінних термочутливих елементів конструкцій.**

6. Микола Шульженко, Сергій Панасенко (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна). **Моделювання росту тріщини при повзучості з використанням параметрів розсіяної пошкодженості.**

13.00 — 14.00 — обідня перерва

ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(Національний університет «Львівська політехніка»,
актова зала головного корпусу)

14.00 — 18.00

7. Микола Бобир, Олександр Халімон, Олександр Бондарець (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна). **Моделювання кінетики накопичення розсіяних пошкоджень в анізотропних конструкційних матеріалах при пружно-пластичному деформуванні.**

8. Василь Струтинський (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*), **Микола Покінтелиця** (*Севастопольський Національний технічний університет, м. Севастополь, Україна*). Спеціальні технології комплексної термофрикційної обробки переривчастих плоских поверхонь з випадковим профілем.

9. Сергій Беліков, Іван Волчок, Наталія Широкобокова (*Запорізький національний технічний університет, м. Запоріжжя, Україна*)
Поверхнєве зміцнення силумінів лазерною обробкою.

10. Мирослав Кіндрачук, Олександр Духота, Олександр Тісов, Тетяна Черєпова (*Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна*).
Сучасні тенденції в дослідженнях та розробленні матеріалів для використання в умовах високотемпературної фретинг-корозії.

11. Микола Ткачук (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна*), **Ігор Карапейчик** (*ПАТ «Азовмаш», м. Маріуполь, Україна*), **Антон Васильєв** (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна*).
Забезпечення міцності бронекорпусів легкоброньованих машин на основі зміни їхніх параметрів і структури.

12. Іван Назаренко, Анатолій Свідерський, Микола Ручинський, Олег Дєдов (*Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна*).
Дослідження параметрів і режимів роботи вібраційних систем складної структури.

13. Тимофій Рибак, Євген Ріпецький, Олександр Ферендюк (*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна*).
Триєдина модель пошукового конструювання мобільних сільськогосподарських машин.

✱

7 листопада, середа

18.30 ~ 20.30

Шофарська Зустріч

✱

МІНІСІМПОЗІУМ

«Вплив корозійних і воденьвмісних середовищ на міцність і руйнування матеріалів та конструкцій»

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

9 листопада, п'ятниця, 10.00 — 11.00

МІНІСІМПОЗІУМ

«Діагностика матеріалів, конструкцій і машин»

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

9 листопада, п'ятниця, 11.00 — 12.00

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ І ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

9 листопада, п'ятниця, 12.00 — 14.00

Секція 1. МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ І МІЦНІСТЬ КОНСТРУКЦІЙ

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

8 листопада, четвер

Керівники засідання:

О. Андрейків

Р. Кушнір

М. Бобир

З. Назарчук

О. Зинюк

Г. Сулим

Секретар:

Б. Стасюк

Д О П О В І Д І

10.00 — 13.00

1. Олександр Андрейків (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Володимир Москвичев** (Красноярський науковий центр РАН, м. Красноярськ, Росія), **Володимир Кухар** (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна). **Критерії і методи визначення довготривалої високотемпературної міцності та довговічності елементів конструкцій з тріщинами.**

2. Юрій Боднар (Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна), **Микола Синескоп** (Харківський державний університет харчування та торгівлі, м. Харків, Україна). **Наближений розв'язок узагальненої динамічної задачі термопружності методом R-функцій.**

3. Віталій Галазюк, Георгій Сулим (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна). **Напружено-деформований стан у тілі із залікованою щілиною.**

4. Андрій Дзюбик, Володимир Палаш (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Дослідження поля пластичних деформацій при дуговому зварюванні оболонкових конструкцій з високоміцних сталей.**

5. Іван Добрянський (Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна). **Вплив піднаплавних тріщинок на зниження зносостійкості деталей після лазерного наплавлення.**

6. **Віктор Опанасович, Василь Бедрій** (*Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна*). **Напружено-деформований стан ізотропної пластини з еліптичним включенням та тріщиною з урахуванням контакту її берегів.**

7. **Орест Осташ, Роман Чепіль, Володимир Віра** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Прогнозування втомної довговічності елементів обшивки літаків.**

8. **Дмитро Петрина, Богдан Шуляр, Василь Гоголь** (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). **Корозійно-втомне руйнування нафтогазопроводів і резервуарів зберігання нафти.**

9. **Юрій Петрина, Василь Гоголь** (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). **Забезпечення експлуатаційної надійності промислових трубопроводів, що працюють у важких умовах.**

10. **Віктор Ревенко** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна*). **Розрахунок напружено-деформованого стану скінченної циліндричної оболонки з прямокутним отвором.**

11. **Юрій Ромашов** (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна*). **Узагальнене формулювання та наближене розв'язання задач про лінійно-пружне деформування тіл з рухомими межами для дослідження впливу суцільної корозії.**

12. **Валентин Скальський, Олена Станкевич, Ігор Лясота** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Особливості сигналів акустичної емісії за втомного руйнування алюмінієвого сплаву.**

13. **Володимир Станкевич, Юрій Терещак** (*Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Львів, Україна*), **Тарас Децик** (*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна*). **Інтенсивність напружень поблизу еліптичної тріщини у пружному півпросторі під усталеними коливаннями.**

14. **Мирослав Хома, Мар'ян Чучман, Василь Івашків** (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Вплив циклічних навантажень на опірність руйнуванню трубних сталей та їх зварних з'єднань у сірководневих середовищах**

13.00 — 14.00 — обідня перерва

15. Олександр Балицький, Любомир Іваськевич, Володимир Мочульський (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка, м. Львів, Україна). Тріщиностійкість сталей і сплавів за довготривалого статичного навантаження у водні.

16. Орест Білий, Андрій Сиротюк (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України). Довговічність дефектних елементів трубопровідних систем на основі показника опірності росту тріщини.

17. Сергій Верещака, Дмитро Жигилій, Імад Караш (Сумський державний університет, м. Суми, Україна). Конструкційна міцність комбінованих газових балонів.

18. Анатолій Грабовський (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна). Моделі накопичення розсіяного руйнування в конструкційних матеріалах при складному напруженому стані.

19. Роман Грабовський, Ігор Федорович (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна). Оцінювання характеристик опору поширенню корозійно-втомних тріщин тривало експлуатованого металу газопроводу.

20. Андрій Кичма (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Роман Савула** (Філія УМГ «Львівтрансгаз», м. Львів, Україна). Визначення залишкової міцності магістральних газопроводів з врахуванням експлуатаційної деградації труб.

21. Юрій Колодій, Ігор Турчин (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна). Квазістатичний термонапружений стан у плиті з покриттям при змішаних умовах нагрівання.

22. Ростислав Лещак, Орест Білий (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Оцінювання експлуатаційного пошкодження матеріалу колектора пароперегрівача типу ТП-100.

23. Олександр Максимук, Роман Махницький, Наталія Щербина (Інститут прикладних проблем механіки і математики імені Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна). Особливості розрахунку на стійкість полімерних стільникових труб.

24. Павло Марущак, Володимир Ясній (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна), **Василь Немченко** (ДТЕК «Буриштинська ТЕЦ», Івано-Франківська обл. м. Буриштин, Україна). Прогнозування розвитку корозійних пошкоджень у різнорідних зварних з'єднаннях на прикладі трубопровідних конструкцій.

25. Маріанна Моїсеєнко, Олександр Саленко (*Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, Україна*). **Стійкість високоміцних покриттів до гідроабразивного руйнування при дії швидкоплинного потоку.**

26. Ігор Назар, Роман Палаш, Іван Хомич (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Вплив товщини пластини з вуглецевої сталі на напружений стан у колових зварних з'єднаннях.**

27. Ярослав Пастернак (*Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна*), **Георгій Сулим, Назар Оліярник** (*Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна*). **Антиплоска деформація анізотропних тіл з подвійно періодичними системами тонких неоднорідностей.**

28. Богдан Стасюк (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Взаємодія газонаповнених об'ємних порожнин у пружному тілі.**

29. Георгій Сулим, Володимир Колодій, Ігор Турчин (*Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна*). **Нестационарні коливання простору з циліндричною вкладкою, зумовлені осесиметричним локальним навантаженням.**

30. Петро Ясній, Сергій Гладь, Олександр Семенець (*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна*). **Методиката і деякі результати дослідження впливу дорнування на довговічність силових елементів крила літака з функціональними отворами.**

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

(Західний науковий центр НАН України і МОНмолодьспорту України, актовна зала, вул. Матейка, 4)

8 листопада, четвер, 9.00 — 10.00

1. Володимир Артим, Руслан Рачкевич, Василь Буй (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). **Особливості використання кінетичної теорії втомив з урахуванням корозійного чинника.**

2. Оксана Гембара, Ольга Чепіль (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*), **Тарас Гембара** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Алгоритм розрахунку елементів конструкцій на тривалу міцність і довговічність за високотемпературної повзучості і дії водню.

3. Євген Грінченко, (*Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна*), **Ксенія Грінченко** (*Національний технічний університет «ХПИ», м. Харків, Україна*). Дослідження впливу пошкодження типу «вм'ятина» на статичний напружено-деформований стан котла залізничної цистерни.

4. Артем Глазов, Андрій Левус, Олександра Дацишин (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). Кінетика контактування берегів крайових тріщин у тілах кочення.

5. Олександр Дубицький (*Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна*) Вплив експлуатаційного чинника на циклічну тріщиностійкість ресорної сталі 50ХГ.

6. Іван Звізло, Микола Слободян (*Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна*). Згин кусково-однорідної пластини з коловою межею поділу матеріалів та довільно розташованою тріщиною з урахуванням контакту її берегів.

7. Ольга Козак (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). Вплив попереднього пластичного деформування та наводнювання на тріщиностійкість зварних з'єднань магістральних трубопроводів.

8. Анатолій Кондир, Богдан Дацко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Моделювання третьої стадії повзучості теплостійких сталей.

9. Юрій Матвій, Тетяна Крадінова (*Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна*). Методика визначення нижнього порогового значення коефіцієнта інтенсивності напружень для тріщин низькотемпературної повзучості.

10. Тарас Николишин (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна*), **Юрій Пороховський** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Гранічна рівновага анізотропної пружно-пластичної циліндричної оболонки з двома поверхневими поздовжніми тріщинами.

11. Зіновій Одосій, Володимир Шиманський (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). Захист поверхонь деталей бурового обладнання та інструменту від гідроабразивного зношування борохромуманням.

12. Іван Ольховий (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна), **Христина Ліщинська** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Міцність товсто-стінних циліндричних резервуарів за дії внутрішнього газового тиску і нагрівання.**

13. Віктор Опанасович, Микола Слободян (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна). **Про один підхід, пов'язаний з дослідженням напружено-деформованого стану кусково-однорідної ізотропної пластини з тріщиною за згину з урахуванням ширини області контакту її берегів.**

14. Руслан Рачкевич (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна). **Вплив особливостей профілю свердловини та її стінок на напружено-деформований стан бурильної колони.**

15. Володимир Слободян (УМГ «Прикарпаттрансгаз», Богородчанське ЛВУМГ; с.м.т. Богородчани, Івано-Франківська обл., Україна), **Петро Райтер, Андрій Джус** (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна). **Оцінювання розмірів дефектів ділянок газопроводів.**

16. Роман Палаш, Ігор Назар, Василь Дяченко (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Особливості напруженого стану у кільцевих зварних з'єднаннях циліндричних елементів конструкцій.**

17. Віктор Силованюк (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка, м. Львів, Україна), **Іван Акімов** (Запорізький національний технічний університет, м. Запоріжжя, Україна), **Наталія Івантишин** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка, м. Львів, Україна). **Прогнозування міцнісних характеристик залізо-вуглецевих сплавів.**

18. Галина Чумало, Роман Юркевич, Олександр Радкевич (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). **Працездатність конструкційних сталей та їхніх зварних з'єднань у сірководневих середовищах.**

19. Олег Ясній, Віталій Бревус (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна). **Вплив температури на циклічну тріщиностійкість експлуатованої сталі колектора пароперегрівача ТЕС.**

20. Іван Яциняк (Івано-Франківський Національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна). **Використання методу жорсткої нитки для оцінювання напружено-деформованого стану бурильної колони на криволінійній ділянці свердловини.**

Секція 2. ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ

(Національний університет «Львівська політехніка»,
6-й корпус, ауд. 216)

8 листопада, четвер

Керівники засідання:

Г. Гудз

Б. Кіндрацький

І. Грицай

В. Струтинський

Секретар:

Р. Качмар

Д О П О В І Д І

10.00 — 13.00

1. **Сергій Артёмов** (ВАТ «Турбоатом», м. Харків, Україна), **Олександр Степченко** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). **Оптимізація форми міжлопаткового зв'язку дворівневих лопаток надвисокої довжини за міцністними критеріями.**

2. **Ігор Грицай, Ярослав Литвиняк** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Комплексне двопрохідне нарізання циліндричних зубчастих коліс дисковою та черв'ячною фрезою способом безперевного ділення.**

3. **Ростислав Іскович-Лотоцький, Ярослав Іванчук, Ярослав Веселовський** (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна). **Шпindelний вузол установки з розпилення порошків металів.**

4. **Роман Качмар** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Оцінювання економічних втрат від дії шуму транспортних потоків міста Львова.**

5. **Богдан Клим, Євген Почапський, Ярослав Толопко** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). **Метод вимірювання низького розбалансу тензOMETричного моста.**

6. **Сергій Ковалевський, Сергій Матвієнко** (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна), **Олександр Лукічов** (Донецька академія автомобільного транспорту, м. Донецьк, Україна). **Спосіб зміцнювальної вібраційної обробки в пружному середовищі та установка для його здійснення.**

7. Ігор Кузьо, Людмила Дзюбик (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Дослідження експлуатаційних характеристик корпусів обертових агрегатів неперервної дії.

8. Володимир Малащенко, Олег Стрілець (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Володимир Стрілець** (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна). Експериментальні дослідження з'єднань з пружними призматичними шпонками при періодичному навантаженні.

9. Олександр Мاستикаш, Богдан Кіндрацький (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Програмне регулювання виробничих процесів на підприємствах автомобільного транспорту.

10. Андрій Невдаха (Кіровоградський національний технічний університет, м. Кіровоград, Україна). Вплив на похибку визначення оптимальних кутів повороту деталей ротора ГТД неточностей заміру биття його контрольних поверхонь.

11. Богдан Пальчевський (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна). Керований комбінаторний синтез технологічного устаткування.

12. Олександр Поляков, Олена Чепенюк, Марина Колесова (Севастопольський національний технічний університет, м. Севастополь, Україна), **Петро Штанько** (Запорізький національний технічний університет, м. Запоріжжя, Україна). Застосування базисів Гребнера і числових методів лагєрівського типу до розв'язування задач аналізу і синтезу механізмів.

13. Ярослав Стеців, Владислав Кузнецов, Андрій Коломієць (Українська академія друкарства, м. Львів, Україна). Моделювання в САПР механізму шарнірного чотириланковика зі змінною довжиною веденої ланки.

14. Богдан Сологуб (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Моделювання підвісних канатних установок та вибір їхніх оптимальних параметрів.

15. Сергій Струтинський (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна). Елементи теорії проектування просторових систем приводів на основі комплектних рамних структур тетраедричного та октаедричного типу.

16. Костянтин Ткачук, Тетяна Гребенюк, Юрій Гаптар, Олександр Фоменко, Ігор Фоменко (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна). Потенційні можливості агрегатів з пружними елементами для створення статичних навантажень всередині шпурів, виконаних у гранітних блоках.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

14.00 — 18.00

17. Богдан Дівесв (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Ігор Дорош** (ПП «Дора», м. Львів, Україна), **Дмитро Парашук** (Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів, Україна). Оптимізація системи динамічних гасників коливань для чутливих елементів автомобілів.

18. Андрій Калиновський, Олександр Ларін, Сергій Соколовський (Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна). Поліпшення плавності ходу спеціалізованого транспортного засобу для перевезення небезпечних вантажів за допомогою використання системи додаткового підресорення з квазінульовою жорсткістю.

19. Богдан Кіндрацький, Олег Пелешин (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Вплив тертя у шліцьовому з'єднанні на швидкість спрацювання багатодискової фрикційної муфти з електронною системою керування.

20. Олександр Кравченко, Ольга Сакно (Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, м. Луганськ, Україна), **Станіслав Сулейманов** (Донецький національний технічний університет, м. Донецьк, Україна). Управління експлуатацією шин вантажних автомобілів.

21. Ігор Кузьо, Юрій Шоловій (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Максим Білявський** (ДК «Укртрансгаз», м. Київ, Україна). Модель плазмової системи запалення когенераційних машин.

22. Олексій Ларін (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна), **Василь Матейчик** (Національний транспортний університет, м. Київ, Україна). Поліпшення теплового стану пневматичних шин легкових автомобілів в експлуатації за допомогою раціонального вибору теплофізичних параметрів спеціального екрануючого шару.

23. Ігор Луців, Володимир Шарик (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна). Багаторізне оснащення адаптивного типу з пружними напрямними.

24. Роман Модла, Василь Бритковський (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Особливості поелементної діагностики систем керування сучасними автомобільними двигунами.

25. Юрій Монастирський, Артем Веснін, Володимир Сістук (*Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, Україна*). **Врахування специфіки гірничотехнічних умов роботи автосамоскидів як шлях до підвищення продуктивності кар'єрної техніки.**

26. Степан Немий (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Створення системи управління якістю на автомобілебудівному підприємстві.**

27. Роман Пельо (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Методика вибору раціональних характеристик процесу перемикання в автоматичній коробці передач автомобіля.**

28. Едуард Посвятенко, Наталія Посвятенко (*Національний транспортний університет, м. Київ, Україна*). **До механіки комбінованого протягування.**

29. Олександр Сидорчук (*ННЦ «ІМЕСГ», с.м.т. Глеваха, Україна*), **Роман Кузьмінський** (*Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна*). **Автоматизоване проектування технологічних ліній складання методом синтезу з використанням теорії розкладів.**

30. Василь Струтинський, Оксана Юрчишин (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*). **Проблеми проектування високошвидкісних шпindelних вузлів верстатів паралельної кінематики.**

31. Євген Форнальчик, Інна Демчук (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Про негативний вплив автомобілізації на суспільство.**

32. Микола Шидловський (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*). **Біомеханічні випробування та критерії надійності систем остеосинтезу кінцівок.**

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
6-й корпус, ауд. 216)*

9 листопада, четвер, 9.00 — 10.00

1. Михайло Бабій (*Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна*). **Статична жорсткість відрізних різців з бічним встановленням багатогранних непереточувальних пластин.**

2. Казимир Главацький, Володимир Черкудінов, Віталій Проскурня (Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Дніпропетровськ, Україна). **Моделювання змінних робочих органів віброкотків, віброплит і трамбівок для ефективного ущільнення ґрунту.**

3. Петро Гашук (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна), **Сергій Нікіпчук** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Аналітичні засоби спрощеного тлумачення явища деформування колеса транспортної машини.**

4. Мортеза Раяб Задех, Вільям Залога, Олександр Івченко (Сумський державний університет, Суми, Україна). **Фактори, що впливають на розроблення інтегрованих систем менеджменту.**

5. Роман Качмар (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Вплив групи чинників на рівень створюваного шуму шин автомобілів.**

6. Олексій Ларін (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна), **Андрій Калиновський, Микола Консуров** (Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна). **Визначення впливу параметрів навколишнього середовища на формування теплового стану пневматичних шин.**

7. Володимир Малащенко, Володимир В. Малащенко, Василь Федик (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Вплив конструктивних параметрів гайковертів на величину крутного моменту.**

8. Валентин Настасенко (Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна). **Новітні технології виробництва гіперболоїдних черв'ячних фрез.**

9. Роман Обертюх, Андрій Слабкий (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна). **Вибір геометричних параметрів запірно-силової ланки малогабаритного гідроімпульсного пристрою для віброточіння.**

10. Ігор Похильчук, Володимир Стрілець, Орест Тимейчук (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна). **Оптимізація втрат рідини через стик пари тертя торцевих ущільнень з покращаною герметичністю.**

11. Ростислав Предко (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Особливості роботи автоматично регульованої пасової передачі, оснащеної двома привідними клиновими пасами.**

12. Владислав Проценко (*Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна*). Крутильна жорсткість муфт з торцевим встановленням прямих канатів.

13. Іван Регей, Ярослав Угрин, Петро Бегень (*Українська академія друкарства, м. Львів, Україна*). Порівняльна оцінка функціональних характеристик операційних засобів для фальцювання розгорток картонного пакування.

14. Євгеній Ріпецький (*Інститут управління природними ресурсами, м. Коломия, Україна*). Отримання статистичної моделі експлуатаційного навантаження мобільних машин з використанням інформаційних технологій збору та оброблення даних.

15. Олександр Романовський, Олександр Васильчук (*Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна*). Енергоефективні ножі для розрізування матеріалів.

16. Олег Сороківський (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Силкові параметри кулькових муфт вільного ходу.

17. Іван Шацький (*Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Івано-Франківськ, Україна*), **Володимир Корнута, Ірина Шуляр** (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). Раціональний підбір натягів у з'єднаннях композиційних зубців з шарошкою.

18. Дмитро Шпак, Микола Шидловський, Андрій Крикун (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*). Міцність матеріалів фрикційних накладок для автомобільного транспорту.

**

Секція 3. ДИНАМІКА ТА МІЦНІСТЬ МАШИН І СПОРУД

(Національний університет «Львівська політехніка»,
14-й корпус, ауд. 61)

8 листопада, четвер

Керівники засідання:

І. Кузьо

Є. Харченко

З. Стоцько

К.-Г. Нойман

Секретар:

Ю. Шоловій

Д О П О В І Д І

10.00 — 13.00

1. Богдан Бондарчук (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна) **Узагальнена математична модель динамічних процесів у підіймальній системі пасажирського ліфта.**

2. Олексій Водка, Олександр Степченко, Олександр Трубаєв (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). **Вплив перехідних процесів на ресурс болтових з'єднань робочих коліс гідротурбін.**

3. Богдан Дівесв, Михайло Глобчак (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Андрій Смольський** (Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів). **Звукоізолювальні параметри шаруватих пластин за наявності додаткових дискретних елементів.**

4. Павло Демидов, Олександр Трубаєв (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). **Аналіз вібраційних характеристик трубопровідної системи АЕС.**

5. Лідія Дзюба, Ольга Меньшикова (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності МНС України, м. Львів, Україна), **Ігор Ребезнюк** (Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна). **Напруження в полотні стрічкової пилки під час запускання верстата.**

6. Ростислав Іскович-Лотоцький, Ярослав Іванчук, Ярослав Веселовський (Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна). **Дослідження напружено-деформованого стану кузова автомобіля-самоскида при віброударному розвантаженні вантажу.**

7. Віталій Корендій (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Комп'ютерне моделювання динаміки тихохідного вітроколеса.**

8. Чеслав Кундера (Політехніка Свентокшиська, м. Кельце, Польща), **Володимир Марцинковський** (Сумський державний університет, м. Суми, Україна). **Безвальні насоси: аналіз динаміки ротора.**

9. Олександр Литвиненко (Науково-інженерний центр керуючої компанії «Рейлтрансхолдінг», м. Маріуполь, Україна), **Микола Ткачук, Андрій Грабовський** (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). **Проектно-технологічне забезпечення захищеності бронекорпусів легкоброньованих машин від дії динамічних навантажень.**

10. Геннадій Мартиненко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). **Моделювання динаміки ротора детандер-компресорного агрегата в магнітних підшипниках на підставі застосування різних моделей.**

11. Володимир Марцинковський (Сумський державний університет, м. Суми, Україна), **Андрій Корчак** (Політехніка Шльонська, м. Глівіце, Польща). **Динаміка системи автоматичного зрівноважування ротора турбокомпресора.**

12. Юрій Новіцький (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Проблеми підйому магістральних газопроводів великого діаметра над їхніми опорними вузлами в процесі проведення ремонтних робіт.**

13. Олена Савченко (Чернігівський державний технологічний університет, м. Чернігів, Україна). **Оптимізація динамічних характеристик композитних конструкцій.**

14. Зіновій Стоцько, Дарія Ребот, Володимир Топільницький (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Математична модель динамічного процесу вібророзпаді сипкого середовища.**

15. Вадим Ступницький, Ярослав Новіцький (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **Математичне моделювання автоколивань різального інструмента в автоматизованій системі DEFORM-2D.**

16. Геннадій Філімоніхін, Валерій Гончаров (Кіровоградський національний технічний університет, м. Кіровоград, Україна). **Зрівноваження кульовими автобалансирами екстракторів відцентрових соковитискалок.**

13.00 — 14.00 — обідня перерва

17. Сергій Гутиря, Віктор Ягліньський, Аймен Сабах (*Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна*). **Параметрична надійність механізмів паралельної структури і кінематики типу гексапод.**

18. Ярослав Данило (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Математичне моделювання поперечних коливань складеної металоконструкції мостового крана.**

19. Андрій Загорулько, Сергій Гудков, Чеслав Кундера (*Сумський державний університет, м. Суми, Україна, Політехніка Свєнтокишиська, м. Кельце, Польща*). **Числове моделювання задачі гідропружності та оптимізація геометрії структур нагнітання торцевих сальникових ущільнень.**

20. Володимир Коржов (*Український науково-дослідний інститут гірського лісівництва, м. Івано-Франківськ, Україна*), **Наталія Собко** (*Національний лісотехнічний університет, м. Львів, Україна*). **Аналіз роботи підвісних канатних систем в українських Карпатах та шляхи підвищення їхньої ефективності.**

21. Іван Ластівка (*Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна*). **Газодинамічне керування обтіканням при числовому дослідженні нерівномірності потоку за ґратками аеродинамічних профілів.**

22. Михайло Мартинців (*Національний лісотехнічний університет, м. Львів, Україна*), **Богдан Сологуб** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Ігор Бичинюк** (*Національний лісотехнічний університет, м. Львів, Україна*). **Аналіз напружено-деформованого стану проміжних опор підвісних канатних систем.**

23. Михайло Марчук, Віра Пакош (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів, Україна*), **Володимир Харченко** (*ДП «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», м. Дніпропетровськ, Україна*). **Вільні коливання композитних і шаруватих пластин.**

24. Леонід Поліщук, Роман Коцюбівський, Віктор Керничний (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*). **Розроблення гідравлічного приводу стрічкового конвеєра з пусковим пристроєм.**

25. Петро Пукач (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Вплив швидкості обертання на коливання та стійкість стиснутих валів.**

26. Богдан Сокіл, Ольга Хитряк (*Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів, Україна*), **Марія Сокіл** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Динаміка поздовжньо-рухомих гнучких систем та асимптотичні методи у її дослідженні.**

27. Василь Теслюк, Лідія Харченко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Математичне моделювання динамічних процесів у довгомірних конструкціях з рухомими навантаженнями.**

28. Ірина Філімоніхіна, Геннадій Філімоніхін (*Кіровоградський національний технічний університет, м. Кіровоград, Україна*). **Застосування енергетичного методу до визначення умов зрівноваження автобалансирами швидкообертових роторів.**

29. Євген Харченко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Карл-Гайнц Нойман** (*Західносаксонська вища школа, м. Цвіккау, Німеччина*), **Тарас Підгайний** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Математичне моделювання поздовжньо-поперечних коливань складеного багатопрогнового стрижня.**

30. Євген Харченко, Юрій Носов (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Аналіз методів визначення власних частот та форм шоглових металоконструкцій будівельних підймальних пристроїв.**

31. Богдан Червоний (*Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна*), **Богдан Бондарчук** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Маховик зі змінним динамічним моментом інерції.**

32. Вадим Чигрин, Борис Кривошей (*Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна*). **Дослідження вібраційного стану відцентрового насоса ПН-40УВ пожежного автомобіля в експлуатації.**

33. Володимир Шпачук, Ганна Нікітіна (*Харківська національна академія міського господарства, м. Харків, Україна*). **Синергетичний ефект моделювання і відтворення у просторі траєкторій заданої форми і орієнтації при випробуваннях на вібронадійність.**

34. Володимир Яцун, Валерій Гончаров, Владислав Настоящий (*Кіровоградський національний технічний університет, м. Кіровоград, Україна*). **Зрівноваження автобалансирами на ходу роторів машин для подрібнення будівельних матеріалів.**

Секція 4. ІНЖЕНЕРІЯ ПОВЕРХНІ ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
16-й корпус, ауд. 7)*

8 листопада, четвер

Керівники засідання: **М. Кіндрачук** **Г. Похмурська**
О. Осташ
Секретар: **І. Назар**

Д О П О В І Д І

10.00 — 13.00

1. Володимир Голубець, Олександр Гасій *(Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна).* **Захисні властивості вакуумних іонно-плазмових покриттів у робочих середовищах.**

2. Андрій Данілов, Олександр Діденко *(Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна).* **Дослідження поверхневих структур трибоспряження алюмінієвозаломарганцевої бронзи – високовуглецева хромиста сталь.**

3. Максим Диха, Олег Бабак *(Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна).* **Моделювання напружено-деформованого стану при електромеханічному зміцненні.**

4. Олександр Диха, Сергій Посонський *(Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна).* **Ефективні технології створення дискретно зміцнених трибологічних поверхонь.**

5. Олександр Доній *(Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна).* **Комп'ютерне моделювання утворення зародків твердої фази при гомогенній кристалізації.**

6. Зоя Дурягіна, Світлана Ольшевська, Анатолій Оксенюк *(Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна).* **Використання методу сублімації для отримання діелектричних плівок на основі Al_2O_3 .**

7. Володимир Запорожець, Вячеслав Стадниченко *(Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна).* **Акусто-емісійна діагностика**

трибосистем гідроагрегатів у зв'язку з підвищенням їхньої зносостійкості.

8. Віталій Каплун (*Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна*). Підвищення зносостійкості конструкційних сталей при терті в парі з полімерами.

9. Мирослав Кіндрачук, Едуард Кульгавий, Юлія Хлевна (*Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна*). Процеси переносу системи «БРОНЗА – АМГ10 – СТАЛЬ» на етапі припрацювання.

10. Микола Кірик, Юрій Капраль (*Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна*), **Андрій Рудь** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Встановлення режимів зміцнення високошвидкісним тертям ножів з конструкційних сталей для різання деревини.

11. Микола Кузін (*Львівська філія Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, м. Львів, Україна*). Вибір методу моделювання зміни параметрів експлуатаційних характеристик трибосистем у часі.

12. Василь Марцинковський, В'ячеслав Тарельник, Олександр Дзюба (*Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна*). Удосконалення технології нанесення припрацювальних покриттів на підшипники ковзання.

13. Петро Присяжнюк, Я. Криль (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). Структура і властивості карбідосталей на основі карбідів ніобію, ванадію та молібдену зі зв'язкою зі сталі Гадфільда.

14. Валерій Юдовинський, Сергій Кюрчев, Олег Пенцов (*Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна*). Реологічні процеси у контакті абразивного зерна з поверхневим шаром металу при зношуванні.

15. Роман Яким (*Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, м. Дрогобич, Україна*), **Юрій Петрина, Ігор Яким** (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*). Забезпечення якості тришарошкових бурових доліт на основних етапах їхнього життєвого циклу.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

16. Олександр Балицький, Віктор Коваленко, Марія Гаврилюк, Роман Дев'яткін, Іван Федусів (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*), **Я. Еліаш** (*Західноморський технологічний університет, м. Щецін, Польща*). **Вплив змашувально-охолоджувальних рідин на процес різання при механічній обробці сталі 12X18AГ18Ш.**

17. Андрій Букетов, Олексій Ходаковський (*Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна*). **Розроблення модифікованих енергетичними полями епоксидних композитних матеріалів для покриттів у суднобудуванні.**

18. А. Веронські, Т. Хейвовські, С. Шевчик, Ю. Келбінські (*Політехніка Любельська, м. Люблін, Польща*). **Міцність ланцюга теплообмінників у цементних печах.**

19. А. Веронські, Т. Хейвовські, Ю. Келбінські, С. Шевчик (*Політехніка Любельська, м. Люблін, Польща*). **Абразивна зносостійкість матеріалів, що застосовуються у відкритих зубчастих передачах цементних печей.**

20. Володимир Гурей (*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна*), **Петро Дмитерко** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Пристрій зі змінною жорсткістю для фрикційного зміцнення деталей машин.**

21. Ігор Гурей, Віталій Тартачний (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Моделювання розподілу температури у поверхневих шарах при фрикційному зміцненні деталей машин методом RC – сіток.**

22. Євгеній Іваник (*Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна*), **Оксана Сікора** (*Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, м. Дрогобич, Україна*). **Оцінювання ефективності локальної термообробки зварних з'єднань на основі даних про зміну залишкових напружень.**

23. Мирослав Кіндрачук, Володимир Мохорт (*Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна*). **Особливості створення нероз'ємних з'єднань матеріалів з різними типами кристалевої ґратки методом зварювання тертям з перемішуванням.**

24. Валентина Куцова, Максим Ковзель, Ольга Величко (*Національна металургійна академія України, м. Дніпропетровськ, Україна*). **Вплив ізотермічного гартування на зносостійкість високохромистих сплавів в умовах тертя при підвищених температурах.**

25. Валентина Куцова, Аліна Купчинська, Ольга Носко (*Національна металургійна академія України, м. Дніпропетровськ, Україна*). Вплив фізичних способів обробки розплаву на мікромеханічні властивості β -Si твердого розчину та механічні властивості сплаву типу АК18.

26. Микола Лук'янюк (*Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна*). Використання циклічно комутованого тліючого розряду для модифікації сталевих поверхонь азотуванням.

27. Андрій Міцик, Володимир Федорович (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна*). **Класифікація способів оздоблювально-зачищувальної обробки.**

28. Олександр Павлов, В'ячеслав Тарельник (*Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна*), **Богдан Антошевський** (*Свентокишицька Політехніка, м. Кельце, Польща*). **Комплексні технології відновлення металевих деталей.**

29. Едуард Плешаков, Сергій Швачко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Властивості поверхневих шарів Ti-6Al-4V, лазерно легованих Si та C.**

30. Ярослав Порада (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна*), **Іван Шацький, Тарас Даляк** (*Івано-Франківський відділ Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, м. Івано-Франківськ, Україна*). **Моделювання керованого зношування очисної діафрагми у газопроводі.**

31. Василь Похмурський, Василь Винар, Роман Мардаревич (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна*). **Трибологічна поведінка наводнених нікелевих та нікельфосфорних покриттів.**

32. Сергій Швачко, Анатолій Борисюк, Мар'ян Казмірчук (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Зносотривкі поверхневі шари сталі 20X, борокарбонівані та карбонівані лазером.**

*