

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Українське товариство з механіки руйнування матеріалів
Наукове товариство імені Шевченка



14-й МІЖНАРОДНИЙ СИМПОЗІУМ УКРАЇНСЬКИХ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ У ЛЬВОВІ

23 — 24 травня 2019 р.

14-th International Symposium
of Ukrainian Mechanical Engineers in Lviv

23 — 24 may 2019

Програма — Programme

Львів — 2019 — Lviv

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Співголови:

Ю. БОБАЛО – д.т.н., професор, ректор Національного університету «Львівська політехніка»;

Р. КУШНІР – академік НАН України, д.ф.-м.н., професор, директор Інституту прикладних проблем механіки і математики НАН України, Голова Наукового товариства імені Шевченка;

В. ПАНАСЮК – академік НАН України, д.т.н., професор, почесний директор Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України, Голова Українського товариства з механіки руйнування матеріалів.

Члени програмного комітету:

О. Андрейків – член-кор. НАН України, д.т.н., професор, професор кафедри механіки ЛНУ ім. Івана Франка; **Є. Байковскі** – професор Варшавської політехніки, Польща; **О. Балицький** – д.т.н., професор, ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України; **М. Бобир** – д.т.н., професор, директор ММІ НТУУ «КПІ»; **І. Дмитрах** – член-кор. НАН України, д.т.н., професор, зав. відділу фізичних основ руйнування та міцності матеріалів в агресивних середовищах ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України; **М. Дмитриченко** – д.т.н., професор, ректор НТУ; **З. Дусягіна** – д.т.н., професор, зав. кафедри ПМОМ НУ «ЛП»; **Я. Еліаш** – д.т.н., професор, зав. кафедри експлуатації та ремонту автомобілів Західнопоморського технологічного університету, Польща; **Б. Кіндрацький** – д.т.н., професор, зав. кафедри ЕРАТ НУ «ЛП»; **М. Кіндрачук** – д.т.н., професор, зав. кафедри машинознавства НАУ; **І. Кузьо** – д.т.н., професор, зав. кафедри МАМ НУ «ЛП»; **О. Ланець** – д.т.н., доцент, директор ПМТ НУ «ЛП»; **Л. Лобанов** – академік НАН України, д.т.н., професор, заступник директора Інституту електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України; **Р. Льонгвіц** – д.т.н., професор, зав. кафедри автомобілів Люблінської політехніки, Польща; **В. Малащенко** – д.т.н., професор, зав. кафедри ТМДМ НУ «ЛП»; **В. Матейчик** – д.т.н., професор, декан НТУ; **Г. Никифорчин** – д.т.н., професор, зав. відділу діагностики корозійно-водневої деградації матеріалів ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України; **В. Палаш** – к.т.н., професор, професор кафедри ЗВДВ НУ «ЛП»; **Г. Похмурська** – д.т.н., професор, зав. кафедри ЗВДВ НУ «ЛП»; **В. Похмурський** – член-кор. НАН України, д.т.н., професор, ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України; **З. Стоцько** – д.т.н., професор, зав. кафедри ПЕМ НУ «ЛП»; **В. Струтинський** – д.т.н., професор, зав. кафедри КВМ НТУУ «КПІ»; **Г. Сулим** – д.т.н., професор, зав. кафедри механіки ЛНУ імені Івана Франка; **Є. Форнальчик** – д.т.н., професор, зав. кафедри ТТ НУ «ЛП»; **Є. Харченко** – д.т.н., професор, зав. кафедри ОМБМ НУ «ЛП»; **К. Хедріх** – д.т.н., професор, Інститут математики Сербської академії наук, м. Белград, Сербія; **М. Шульженко** – д.т.н., професор, ІПМ ім. А.М. Підгорного НАН України.

ОРГКОМІТЕТ

Голова:

Б. КІНДРАЦЬКИЙ – д.т.н., проф., завідувач кафедри експлуатації та ремонту автомобільної техніки Національного університету «Львівська політехніка».

Секретар:

Р. КАЧМАР – к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту автомобільної техніки Національного університету «Львівська політехніка».

Члени оргкомітету:

В. Бритковський – к.т.н., доцент кафедри ЕРАТ НУ «ЛП»; **В. Гелетій** – к.т.н., доц., доцент кафедри ТМДМ НУ «ЛП»; **А. Дзюбик** – к.т.н., доц., доцент кафедри ЗВДВ НУ «ЛП»; **І. Дмитрів** – к.т.н., доцент кафедри ЕРАТ НУ «ЛП»; **Я. Литвиняк** – к.т.н., доц., доцент кафедри ТМБ НУ «ЛП»; **В. Майструк** – к.т.н., доц., доцент кафедри ПЕМ НУ «ЛП»; **О. Остап** – д.т.н., проф., зав. відділом структурної механіки руйнування матеріалів ФМІ НАН України; **Ю. Пороховський** – к.т.н., доцент кафедри ЕРАТ НУ «ЛП»; **Г. Сулим** – д.ф.-м.н., проф., зав. кафедри механіки ЛНУ; **Ю. Шоловій** – к.т.н., доц., доцент кафедри МАМ НУ «ЛП».

Регистрація учасників симпозіуму:

23 травня 2019 р. — з 9.00 до 10.00 у вестибюлі НУ «ЛП», вул. С. Бандери, 12, головний корпус, 2-й поверх.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ СИМПОЗИУМУ

Час	Дата	
	23 травня	24 травня
10.00 — 13.00	Відкриття симпозіуму 204 ауд. — Г.к. Пленарне засідання 204 ауд. — Г.к.	Секційні засідання
13.00 — 14.00	Обідня перерва	Обідня перерва
14.00 — 17.00	Пленарне засідання 204 ауд. — Г.к.	Закриття симпозіуму 61 ауд. — 14 к.
17.15 — 20.00	Товариська зустріч	—

Скорочення: Г. к. — головний корпус, 14 к. — 14-й корпус.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

23 травня, четвер, 10.00 — 11.00

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
204 ауд. головного корпусу)*

Вступне слово голови оргкомітету симпозиуму, завідувача кафедри експлуатації та ремонту автомобільної техніки Національного університету «Львівська політехніка» **Б. Кіндрацького**.

Привітання учасників конференції ректора Національного університету «Львівська політехніка» **Ю. Бобала**; голови Українського товариства з механіки руйнування матеріалів, почесного директора Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України **В. Панасюка**; голови Наукового товариства імені Шевченка, директора Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України **Р. Кушніра**; директора інституту інженерної механіки та транспорту Національного університету «Львівська політехніка» **О. Ланця**.

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

*Керівники засідань:
Секретар:*

**І. Дмитрах
Р. Качмар**

Р. Кушнір

ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
204 ауд. головного корпусу)*

23 травня, четвер

11.00 — 13.00

1. Григорій Никифорчин, Олександр Цирульник, Ольга Звірко (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Розвиток нових підходів щодо діагностування корозійно-механічної деградації трубних сталей.

2. Василь Матейчик, Микола Цюман (Національний транспортний університет, м. Київ, Україна), **Мірослав Смсшек** (Politechnika Rzeszowska, Rzeszow, Polska). Інформаційно-вимірювальна система для дослідження експлуатаційних показників енергоустановок транспортних засобів.

3. Василь Похмурський, Іван Зінь, Ольга Хлопик, Мар'яна Тимусь, Левко Білий (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Захист від трибокорозії алюмінієвого сплаву фосфат-нітратною композицією в середовищі кислих атмосферних опадів.

4. Микола Ткачук-мол., Андрій Грабовський, Микола Ткачук (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна). Мікромеханічні моделі для дослідження напружено-деформованого стану елементів конструкцій.

5. Енді Августі (Кінгстонський університет, м. Кінгстон, Великобританія), **Володимир Гелетій, Олена Ланець** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Порівняльний аналіз стандартів України і ЄС в машинобудуванні.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

(Національний університет «Львівська політехніка»,
204 ауд. головного корпусу)

14.00 — 17.00

1. Олександр Андрейків (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Валентин Скальський, Ірина Долінська, Орест Райтер** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). **Оцінка залишкового ресурсу двошарових тонкостінних елементів конструкцій за довготривалого навантаження.**

2. Василь Струтинський (Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна), **Олег Гусляков** (Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України, м. Київ, Україна). **Обґрунтування критеріїв аналізу масогабаритних параметрів наземних роботизованих комплексів спеціального призначення.**

3. Віктор Квасницький (Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна), **Георгій Мьяльниця** (Державне підприємство Науково-виробничий комплекс газотурбобудування «Зоря»-«Машпроект», м. Миколаїв, Україна), **Максим Матвієнко, Євген Бутурля** (Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна). **Особливості легування припоїв для жароміцних нікелевих сплавів нового покоління.**

4. Олександр Балицький (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна), **Валерій Колесніков** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна; ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», м. Старобільськ, Україна), **Яцек Еліаш** (Західнопоморський технологічний університет у Щеціні, м. Щецин, Польща), **Марія Гаврилук** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). **Вплив типу металеві матриці на механічну оброблюваність сталей та сплавів для енергетики.**

5. Микола Шульженко (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного, м. Харків, Україна), **Андрій Колядюк** (ДП «Державний науково-інженерний центр систем контролю та аварійного реагування», м. Київ, Україна). **Термопружний стан і повзучість корпусу регулювального клапана парової турбіни.**

23 травня, четвер

17.15 — 20.00 — *Товариська зустріч*

ù

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ І ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

24 травня, п'ятниця, 17.00 — 18.00

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція 1. МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ, ДІАГНОСТИКА І ЦІЛІСНІСТЬ КОНСТРУКЦІЙ

Керівники засідання:
Секретар:

О. Андрейків О. Балицький
І. Дмитрів

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

24 травня, п'ятниця

10.00 — 13.00

1. Віктор Квасницький (Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна), **Максим Матвієнко, Вячеслав Квасницький, Євгеній Бутурля** (Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна). Вплив товщини проміжного прошарку на напружено-деформований стан спаяних з'єднань жароміцних нікелевих сплавів.

2. Володимир Онишкевич (Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна). Моделювання зношування при плоскому контакті прямокутного штампа і пружної півплощини.

3. Віра Михайлишин (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна). Оптимізація геометричної конфігурації муфти при її термічній усадці на з'єднуванні труби.

4. Галина Гарматій, Роман Кушнір (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна). Визначення неусталеного теплового стану кусково-однорідних термочутливих елементів конструкцій за складного теплообміну.

5. Георгій Сулим (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна), **Ярослав Пастернак, Наталія Ільчук** (Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна). Стаціонарна теплопровідність анізотропних тіл з просторовими тріщинами та нитчастими включеннями.

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

7. Євген Почапський, Богдан Клим, Наталія Мельник, Петро Великий (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Діагностування стану тривалоексплуатованих трубних сталей методом магнетопружної акустичної емісії.

8. Ігор Огірко (Українська академія друкарства, м. Львів, Україна), **Василь Бритковський** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Ольга Огірко** (Львівський державний університет внутрішніх справ, м. Львів, Україна). Моделювання явищ деформації в етикетці під час її експлуатації.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

1. **Ірина Біблік** (Інститут проблем машинобудування НАН України ім. А. М. Підгорного, м. Харків, Україна). **Нейромережева модель для прогнозування втомної міцності поверхнево зміцнених матеріалів.**

2. **Katica R. (Stevanović) Hedrih** (Mathematical Institute of Serbian Academy of Science and Art, Belgrade, Serbia). **Energy analysus and methodology of vibro-impact dynamics investigation of system with rolling bodies.**

3. **Микола Войтович** (Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів, Україна), **Роман Лампіка** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). **До розрахунку термонапруженого стану тонкостінних стрижнів закритого профілю.**

4. **Микола Махоркін** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна), **Тетяна Махоркіна** (Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна). **Антиплоска деформація композитного клина з клиновидною вставкою з функціонально-градієнтного матеріалу.**

5. **Михайло Марчук** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна; НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Віра Пакош** (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна), **Володимир Харченко** (Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля», м. Дніпро, Україна), **Микола Хом'як** (ЛНУ імені Івана Франка, м. Львів, Україна). **Розрахунок міцності стиків елементів конструкцій ракетно-космічної техніки з шаруватих композитів.**

6. **Наталія Яджак** (ЛНУ імені Івана Франка, м. Львів, Україна). **Визначення залишкового ресурсу пластини з одинарною механічно короткою тріщиною.**

7. **Наталія Сметанкіна, Олексій Постний** (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна). **Моделювання термонапруженого стану елементів енергоблока з водневою системою генерації та акумуляції енергії.**

8. **Олег Поліщук, Іван Тертишний, Микола Шульженко** (Інститут проблем машинобудування НАН України ім. А. М. Підгорного, м. Харків, Україна). **Контроль наявності тріщин у нарізних з'єднаннях вихрострумовим методом.**

9. **Олександр Балицький** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів, Україна), **Юлія Квасницька** (Фізико-технологічний інститут металів і сплавів НАН України, м. Київ, Україна), **Георгій Мьяльніца** (Державне підприємство Науково-виробничий комплекс газотурбобудування «Зоря»-«Машпроект», м. Миколаїв, Україна), **Любомир Іваськевич** (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів, Україна). **Довготривала міцність і термічна стабільність литих жароміцних корозійностійких лопаткових нікелевих сплавів.**

10. **Олександр Пономаренко** (Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна). **Вплив двох кругових отворів, з'єднаних тріщиною, на концентрацію напружень у безмежній пластині за одночасної дії розтягу і зсуву.**

11. **Павло Гонтаровський, Ірина Мележик, Наталія Гармаш, Микола Шульженко** (Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна). **Оцінка росту тріщин у пружно-пластичній постановці при циклічному навантаженні смуги.**

Секція 2. ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ, ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

*Керівники засідання:
Секретар:*

**Б. Кіндрацький В. Матейчик
Ю. Пороховський**

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
6-А корпус, Академія BOSCH)*

24 травня, п'ятниця

10.00 — 13.00

1. Yuriy Royko, Oleg Hrytsun, Vladyslav Davosyr (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **An analysis of formalized approaches to the determination of traffic delay on city streets intersections.**

2. Андрій Кичма, Ростислав Предко (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Моделювання динамічних процесів при проведенні внутрішньотрубно́ї діагностики трубопроводів.**

3. Богдан Кіндрацький, Роман Лігвін, Дмитро Біганіч (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Симуляційна модель електромеханічної трансмісії з двомасним маховиком у період розгону за інерційного навантаження.**

4. Василь Бритковський, Павло Коштура (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Діагностування регуляторів холостого ходу двигунів легкових автомобілів.**

5. Василь Рис (*Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна*). **Обґрунтування площі контакту захоплювача знімача з кільцем підшипника.**

6. Віталій Корендій, Олександр Качур, Володимир Гурей, Олена Ланець (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Моделювання руху мобільного робота з пневматичним приводом та ортогональним крокуючим рушієм.**

7. Густав Гудз, Михайло Глобчак, Олег Коцюмбас, Микола Осташук (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Вплив зміни розмірів циліндрів ДВЗ на розгонні властивості автомобіля.**

8. Євген Форнальчик (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Формалізація підходу до оцінки рівня експлуатаційної надійності автобусів.**

9. Ігор Дмитрів, Василь Дмитрів (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Динамічні моделі регуляторів тиску.**

10. Михайло Глобчак (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*), **Галина Гарматій** (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, м. Львів, Україна*), **Олег Дацюк, Павло Будзин** (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Дослідження удосконаленої теплової моделі автомобільного барабанного гальмового механізму.**

11. Олег Сороківський, Володимир Шведов (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Розроблення конструкції установки для дослідження автомобільних оли́в та методики проведення досліджень.**

12. Олександр Гришук (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). **Визначення можливих заходів для зменшення автотранспортного шуму.**

13.00 — 14.00 — обідня перерва

1. Олександр Мاستикаш (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Про можливість розрахунку витрат енергії на розгін автомобіля за характеристиками двигуна.
2. Олександр Мастикаш, Петро Сидорів (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Розрахунок динамічного подолання підйому дорожніми вантажними автомобілями зі ступеневою трансмісією.
3. Петро Гашук (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів, Україна), Сергій Нікіпчук (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Hard-soft-технологія ідентифікації перебігу робочого процесу в двигуні внутрішнього згорання.
4. Роман Качмар (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Обґрунтування методів та засобів зниження показників транспортного шуму вулично-дорожньої мережі.
5. Роман Качмар, Михайло Султанов, Володимир Олексюк, Андрій Кошельник (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Визначення експлуатаційної надійності елементів підвіски автопоїздів.
6. Роман Пельо (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Експериментальне обґрунтування доцільності форсованого керування двигуном при перемиканні передач.
7. Роман Рогальський, Владислав Кудима, Павло Артимович (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Аналіз методів управління пасажирськими транспортними системами.
8. Романа Бура, Юрій Купенко, Михайло Плєсак (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Аналіз показників транспортного потоку на вулицях зі смугами для міського громадського транспорту.
9. Станіслав Войтків (Науково-технічний центр «Автополіпром», м. Львів, Україна). Компонувальні схеми перспективних електромобілів малої вантажопідйомності.
10. Станіслав Войтків (Науково-технічний центр «Автополіпром», м. Львів, Україна). Вибір тягових акумуляторних батарей для перспективних електромобілів малої вантажопідйомності.
11. Степан Немий, Марко Гинда (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Вплив конструктивних особливостей теплорозподільчих пристроїв на ефективність системи опалення автобусів.
12. Юрій Пороховський, Олександр Голук (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Про вплив геометричних розмірів системи впуску на потужність двигуна.
13. Юрій Пороховський, Владислав Долішний (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Вплив геометричних параметрів впускної системи легкового автомобіля на показники роботи двигуна.

Секція 3. ПІДІЙМАЛЬНО-ТРАНСПОРТНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЕЛЕМЕНТИ ПРИВОДІВ МАШИН

*Керівники засідання:
Секретар:*

**В. Малащенко В. Семенюк
В. Гелетій**

24 травня, п'ятниця

*(Національний університет «Львівська політехніка»,
6-й корпус, ауд. 308)*

10.00 — 13.00

1. Андрій Сліпчук (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Роман Яким** (Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, м. Дрогобич, Україна). Дослідження напруженого стану вставного твердосплавного оснащення в тришарових бурових долотах.

2. Антон Вавилов (Білоруський національний технічний університет, м. Мінськ, Білорусь), **Володимир Малащенко, Андрій Борис** (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Можливості розширення експлуатаційних функцій кулькових обгінних муфт.

3. Богдан Сологуб, Ярослав Данило (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Моделювання умов роботи та вибір оптимальних параметрів роботи підвісних канатних доріг.

4. В'ячеслав Пасіка (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Механізми з внутрішньою урухомною ланкою, як основні механізми підіймальних машин з гідравлічним урухомником.

5. В'ячеслав Пасіка, Володимир Малащенко (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Петро Коруняк** (Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни, Україна). Проектування стрічкових конвеєрів з розширеними функціональними можливостями.

6. Василь Каретін, Андрій Курко, Михайло Михайлишин (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна). Кінетичні передумови трансформації в потужності інерційного диференціального трансформатора моменту.

7. Владислав Проценко, Михайло Бабій (Херсонська державна морська академія, м. Херсон, Україна). Втрати енергії при роботі канатно-роликкової муфти в умовах неспіввісності.

8. Володимир Малащенко (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), **Володимир Стрілець, Олег Стрілець, Андрій Шаран** (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна). Фланцево-пальцева пружна муфта, будова і принцип роботи.

9. Володимир Семенюк, Олександр Вудвуд (Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна). Конструкція та ефективність пружинно-гідравлічного гальма підйомно-транспортних машин.

10. Дмитро Паламарчук, Ліза Сисолятіна, Анна Кім (Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна). Використання кранів з шарнірно-зчленованою стріловою системою у перевантажувальних комплексах.

13.00 — 14.00 — обідня перерва

1. Іван Регей, Владислав Кузнецов, Ярослав Угрин, Тарас Коваль (*Українська академія друкарства, м. Львів, Україна*). Синтез комбінованого двокривошипно-повзунного механізму для привода кареток з дисковими інструментами в обладнанні для обробки різанням заготовок з гофрокартону.

2. Ігор Вікович, Михайло Глобчак, Микола Осташук, Ярослав Яворський (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Поперечно-кутові коливання бітумо-шебеневого агрегату для ямкового ремонту доріг.

3. Леонід Хмара (ДВНЗ «*Придніпровська державна академія будівництва та архітектури*», м. Дніпро, Україна), Антон Холодов (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна*). Моделювання параметрів ходового обладнання відносно тягового зусилля автогрейдерів.

4. Олег Стрілець (*Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна*). Динамічна модель керування швидкістю у пристрої з багатосходинковим зубчастим диференціалом і замкнутими гідросистемами через водила.

5. Олександр Башта, Павло Носко, Мирослав Кіндрачук, Юрій Цибрій (*Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна*). Визначення аеродинамічних втрат потужності в зубчастій передачі.

6. Олександр Гаврюков (*Донбаська національна академія будівництва і архітектури, м. Краматорськ, Україна*). Наукові основи створення трубчастих стрічкових конвеєрів зі змінною довжиною транспортування.

7. Олександр Коробочка, Борис Середа, Олександр Гайдасинко, Іван Бабко (*Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське, Україна*). Захист деталей машин і конструкцій алітованими покриттями в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу.

8. Орест Серкіз, Михайло Бойко, Назарій Сокіл (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Автоматична лінія формування брикетів деревного вугілля.

9. Роман Протасов (*Словацький технічний університет в Братиславі, м. Братислава, Словаччина*), Олександр Устиненко (*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна*). Аналіз якісних і міцнісних показників евольвентної зубчастої передачі та визначення раціонального діапазону основних параметрів її профілю.

10. Ярослав Литвиняк, Ігор Юрчишин, Тарас Шебетаха (*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*). Підвищення ефективності виготовлення зубчастих коліс глобійдних черв'ячних передач дисковими фрезами при безперервному формоутворенні.

Секція 4. ВІБРАЦІЇ В ТЕХНІЦІ І ТЕХНОЛОГІЯХ

Керівники засідання:
Секретар:

О. Ланець
В. Майструк

І. Назаренко

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

24 травня, п'ятниця

10.00 — 13.00

1. Віталій Корендій, Олександр Качур, Петро Дмитерко, Юрій Новіцький (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Моделювання роботи тримасового вібротранспортера з напрямленими коливаннями робочого органа.

2. Владислав Шенбор, Олександр Гаврильченко, Володимир Брусенцов, Богдан Савчин (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Про деякі особливості створення і налагодження протяжних трубчастих вібротранспортних систем.

3. Владислав Шенбор, Олександр Гаврильченко, Володимир Брусенцов, Юрій Шенбор (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Удосконалення вібротранспортної системи укладання виробів на рухомі стрічки конвеєрів.

4. Володимир Майструк, Роман Гаврилів, Павло Майструк (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Визначення ефективності очищення під час механічної обробки матеріалів за допомогою циклона зі спіральним направляючим апаратом.

5. Іван Назаренко, Олег Дєдов, Максим Делембовський, Миколай Клименко (Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна). Аналіз методів підвищення надійності та ефективності вібраційних майданчиків будівельної індустрії.

6. Ігор Кузьо (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), Віктор Захаров (ПрАТ «Львівський електроламповий завод «Іскра», м. Львів, Україна). Моделювання та аналіз процесу правки притирів вібровикінчувального верстата з коловими коливаннями робочих органів.

7. Олексій Ланець (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Геометричні параметри резонансного пружного вузла двомасової вібромашини об'ємної обробки з електромагнітним приводом.

8. Петро Яцунський, Василь Дмитрів (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Генератор імпульсів доїльного апарата.

9. Юрій Шоловій, Надія Магерус (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Визначення параметрів кільцевого отвору розвантажувальної лунки бункера при гравітаційному витіканні дрібнодисперсних сипких матеріалів.

Секція 5. СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ, ПОВЕРХНЕВЕ ОБРОБЛЕННЯ ТА ЗАХИСТ ДЕТАЛЕЙ МАШИН І КОНСТРУКЦІЙ

Керівники засідання:
Секретар:

З. Дурягіна
А. Дзюбик

Г. Похмурська

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

24 травня, п'ятниця

14.00 — 17.00

1. Андрій Дзюбик (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна). Особливості формування залишкових зварювальних деформацій при застосуванні різних типів зварних швів.

2. Валерій Колесніков (Фізико-механічний інститут НАН України, м. Львів, Україна; ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка», Старобільськ). Дослідження механічної обробки аустенітної високонікелевої сталі (ЕП33, 10Х11Н23ТЗМР).

3. Едуард Посвятенко, Петро Аксьом (Національний транспортний університет, м. Київ, Україна), Руслан Будяк (Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна). Поліпшення оброблюваності різанням пластичних матеріалів.

4. Іван Зінь, Василь Похмурський, Мар'яна Тимусь, Сергій Корній, Ольга Хлопик (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Застосування природного полісахариду для захисту сталі від корозії.

5. Ігор Паздрій (Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна), Василь Склярчук (Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна). Структурні критерії формування фазового складу еквіатомних сплавів.

6. Мирослав Стечишин, Володимир Курской, Микола Лук'янюк, Володимир Люховець (Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна). Фізико-хімічні властивості та зносостійкість азотованої сталі 38ХМЮА.

7. Сергій Лаврись, Ірина Погреблюк (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна). Триботехнічна поведінка титанового сплаву ВТ22 з поверхневими модифікованими шарами.

8. Чеслав Пулька, Віктор Сенчишин, Мирослав Шарик (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна). Пристрій для керування енергоощадним режимом при індукційному наплавленні тонких елементів конструкцій.

Для нотаток

Для нотаток

Для нотаток