

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
КПІ ім. Ігоря Сікорського
Механіко-машинобудівний інститут
Херсонський національний технічний університет
Наукова рада по механіці твердого деформівного тіла НАН України
ТОВ «Прогрестех - Україна»
ДП «Антонов»
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАНУ
Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАНУ
Інститут гідромеханіки НАНУ
Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАНУ
Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАНУ
Фізико-технологічний інститут металів і сплавів НАНУ
ВАТ «Український науково-дослідний інститут авіаційної технології»
Познанський університет технологій (Польща)
Отто-фон-Геріке університет, м. Магдебург (Німеччина)
Технічний університет, м. Габрово (Болгарія)

ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА

XX МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА



10-13 вересня 2019 року
м. Київ - м. Херсон, Україна

Invitation and program of
XX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE
THE PROGRESSIVE TECHNICS, TECHNOLOGY
AND ENGINEERING EDUCATION

September 10-13, 2019
Kyiv - Kherson, Ukraine

ЗАПРОШЕННЯ

Шановний (а) _____

Запрошуємо Вас, взяти участь в роботі
XX Міжнародної науково – технічної конференції
**“ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА,
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ІНЖЕНЕРНА ОСВІТА”**,
яка відбудеться **10-13 вересня 2019 року** у м. Херсон

Прибуття учасників конференції у м. Херсон
10.09.2019.

Поселення буде проводитись в **готельному комплексі «Тройка»**
с. Залізний Порт

Робота конференції та реєстрація учасників буде проводитись у головному корпусі **Херсонського національного технічного університету** за адресою: Бориславське шосе, 24

Дні роботи конференції **10 вересня – 12 вересня 2019 р.**

Робота конференції буде проходити у вигляді **пленарних засідань і стендових доповідей** з сучасних проблем механіки деформівного твердого тіла, прогресивної техніки та технології машинобудування, ресурсозберігаючих процесів пластичної обробки матеріалів, актуальні проблеми гідроаеромеханіки і мехатроніки, технологічних пріоритетів в галузі транспорту і транспортної інфраструктури, авіаційної та ракетно - космічної техніки, а також проблем інженерної освіти.

Робочі мови конференції –
українська, російська, англійська, німецька.

Тривалість **пленарної доповіді** - до 20 хвилин,

Супровідні матеріали пленарних доповідей представляються у вигляді презентації (*Power Point*)

Стендові доповіді представляються на **одному** аркуші формату А1.

Від'їзд учасників конференції – **13 вересня 2019 р.**

Довідки у м. Києві за телефоном +38(066) 071-23-52

E-mail: seminska@ukr.net

ОРГКОМІТЕТ

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова Згуровський М.З.

Співголови:

Україна Ільченко М.Ю., Фіалковський А.Р., Гузь О.М.,
Бобир М.І., Грінченко В.Т., Харченко В.В.,
Бардачов Ю.М., Бичков С.А., Ясній П.В.
Штутман П.Л., Тітов Ю.О.,
Чухрай Н.І., Кривов Г.О.,

Великобританія Сільбершмідт В.

Сербія Танович Л.

Польща Русинський Є., Стричек Я., Лодиговський Т.

Німеччина Штракелян Є., Гроте К., Дюбнер Л.Г.

Румунія Іліас Н.

Грузія Турманідзе Р.С.

Білорусь Петришин Г.В.

Болгарія Неделчева П.М., Іларіонова Р.

Україна Алієв І.С., Данченко В.М. Ноговіцин О.В.,
Баглюк Г.А., Кондратюк Е.В., Пройдак Ю.С.,
Баранов Г.Г., Кропівний В.М., Саленко О.Ф.,
Величко О.Г., Качан О.Я., Стрижало В.О.,
Розов Ю.Г. Клименко С.А., Сидоренко С.І.,
Гогаєв К.О., Мельничук П.П., Штерн М.Б.,
Грабченко А.І., Мозговий В.Ф., Фролов Я.В.
Гребеніков О.Г., Назаренко І.І.,

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова Бобир М.І.

Заступники голови:

Данильченко Ю.М., Дмитрієв Д.О., Яхно О.М., Луговський О.Ф.,

Петраков Ю.В., Тітов В.А., Струтинський В.Б., Кривцун І.В.,

Пасічник В.А., Головка Л.Ф., Шевченко О.В.

Учений секретар: Семінська Н.В.

Технічні секретарі: Юрчишин О.Я., Селіверстов І.А., Бабієнко І.І.,

Блощицин М.С., Холявік О.В., Кліско А.В.,

Бабак А.М., Борис Р.С., Поладько С.М.

Адреса оргкомітету: КПІ ім. Ігоря Сікорського,
Механіко-машинобудівний інститут, кім. 225, пр-т Перемоги, 37, м. Київ, 03056,
Україна. Тел. +38(066) 071-23-52. E-mail: seminska@ukr.net

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЧАС ПРОВЕДЕННЯ	ЗАХІД	МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ
10.09.19		
8.00 - 9.30	Реєстрація учасників конференції Кава - брейк	Хол Першого корпусу ХНТУ
9.30 - 12.30	Відкриття конференції. I-Пленарне засідання	Лекційна аудиторія Ауд.319 (3-й поверх), Перший корпус ХНТУ
12.35 – 12.40	Фотографування	Хол Першого корпусу ХНТУ
12.40-13.00	Обід	Ауд.223 (2-й поверх), Перший корпус ХНТУ
13.00-15.40	I - Пленарне засідання	Лекційна аудиторія №319 (3-й поверх), Перший корпус ХНТУ
15.40-18.00	Трансфер учасників до Залізного Порту. Поселення	Головний вхід «АРКА» Перший корпус ХНТУ
19.00	Дружня вечеря	

11.09.19		
9.00	Кава - брейк	Хол готельного комплексу «Тройка»
9.30-12.30	II – Пленарне засідання	Презентаційна зала готельного комплексу «Тройка»
12.30-13.00	Обід	Їдальня готельного комплексу «Тройка»
13.00-16.40	II – Пленарне засідання	Презентаційна зала готельного комплексу «Тройка»
16.40-17.00	Робота по стендовим доповідям	
12.09.19		
9.00-9.30	Робота по стендовим доповідям	Презентаційна зала готельного комплексу «Тройка»
9.30-11.00	III – Заключне пленарне засідання	

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

ПЕРШИЙ ДЕНЬ

10 вересня, вівторок

Відкриття конференції

9³⁰ – 12³⁵

9:30 ВСТУПНЕ СЛОВО:

Ректора ХНТУ д.т.н., проф. **Бардачова Ю.М.**,
Голови оргкомітету конференції, директора ММІ, КПІ ім. Ігоря
Сікорського чл. – кор. НАН України, д.т.н., проф. **Бобиря М.І.**

9:40 ДОПОВІДЬ

1. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТИ В УКРАЇНІ: ПРОЯВИ, ПРИЧИНИ І
НАСЛІДКИ

Бардачов Ю.М., д.т.н., проф., ректор, **Розов Ю.Г.** д.т.н., проф.,
перший проректор, ХНТУ, м. Херсон, Україна

9.55 ДИСКУСІЯ

10:00 ДОПОВІДЬ

2. РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АНТОНОВ" В
СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Бычков С.А., технический директор - Главный инженер, ГП
«АНТОНОВ», **Андреев А.В.** заместитель главного инженера ГП
«АНТОНОВ», **Нечипоренко О.** г. Киев, Украина

10:15 ДИСКУСІЯ

10:20 ДОПОВІДЬ

3. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЛЬОТНОЇ ПРИДАТНОСТІ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

Гребеніков О.Г., д.т.н., проф., НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»,
м. Харків, **Донець О.Д.**, президент Державного підприємства
«Антонов», м. Київ, **Добриденко О.М.**, к.т.н., нач. від., Державний
науково-дослідний інститут авіації, **Знова В.А.**, нач. від., ДП
«Антонов», м. Київ, **Ігнатович С.Р.**, д.т.н., проф., декан ФЛА, НАУ,
Качмар Р.В., головний інженер ДП «Львівський державний
авіаційно-ремонтний завод», к.т.н., **Матвієнко В.А.**, заст.
директора АТ «Український науково-дослідний інститут авіаційної
технології», к.т.н., **Подреза С.М.**, голова ради директорів
Корпорації «Український центр сертифікації та експертизи авіаційної
техніки», д.е.н., академік УАН, Україна

10:35 ДИСКУСІЯ

10:40 ДОПОВІДЬ

4 РАЗВИТИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ПОДХОДОВ К ФОРМИРОВАНИЮ
ИСХОДНЫХ ДАННЫХ СЛОЖНЫХ ПРОЕКТОВ

Кривов Г.О., голова правління, АТ "Український науково-
дослідницький інститут авіаційної технології", **Матвієнко В.А.**,
заст.директора АТ "Український науково-дослідницький інститут
авіаційної технології", м. Київ, Україна,

10:55 ДИСКУСІЯ

11:00 ДОПОВІДЬ

5. СУЧАСНИЙ СТАН ТА НАУКО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ СИЛОВИХ УСТАНОВОК НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТУ

Марченко А.П., д.т.н., проф., проректор ХПІ, м. Харків, Україна

11:15 ДИСКУСІЯ

11:20 ДОПОВІДЬ

6. СТАН ТА РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВА ДП «ІВЧЕНКО-ПРОГРЕС»

Кравченко І.Ф., д.т.н., директор ДП «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Івченко-Прогрес», генеральний конструктор;
Кондратюк Е.В., к.т.н., головний технолог, ДП «Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро «Івченко-Прогрес», м. Запоріжжя, Україна

11:35 ДИСКУСІЯ

11:40 ДОПОВІДЬ

7. РОЗВИТОК ГАЛУЗІ ТА СТВОРЕННЯ В УКРАЇНІ СУЧАСНОГО МОТОРВАГОННОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ШВИДКІСНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Приходько В.І., голова наглядової ради ПАТ "Крюківський вагонобудівний завод", **Крамаренко М.В.**, технічний директор, м. Кременчук, Україна

11:55 ДИСКУСІЯ

12:00 ДОПОВІДЬ

8. ПРО СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОСМІЧНОЇ ГАЛУЗІ В МАШИНОБУДІВЕЛЬНОМУ КОМПЛЕКСІ УКРАЇНИ. ФОРМУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПЕРСПЕКТИВНИХ НАПРЯМКІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Маслей В.Н., головний конструктор ДП "Конструкторське бюро "Південне", **Попель В.М.**, ДП "Конструкторське бюро "Південне", м.Дніпро, Україна

12:15 ДИСКУСІЯ

12:20 ДОПОВІДЬ

9. ПАРОВЫЕ ТУРБИНЫ АО "ТУРБОАТОМ" ДЛЯ АЭС И ТЭС

Пальков И.А., Турбоатом, г. Харьков, Украина

12:35 ДИСКУСІЯ

ФОТОГРАФУВАННЯ

12³⁵ – 12⁴⁰

ОБІД

12⁴⁰ – 13⁰⁰

13:00 ДОПОВІДЬ

10. МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ГРУПП БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАДАЧАХ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОСМОСА

Лабуткина Т.В., к.т.н., доц., Днепропетровский национальный университет, г. Днепр, Украина

13.15 ДИСКУСІЯ

13:20 ДОПОВІДЬ

11. ПРО ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ ПРИ РОЗРОБЦІ ГІБРИДНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Саленко О.Ф., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, **Клименко С.А.**, ІНМ ім. В.М. Бакуля, м.Київ, **Щетінін В.Т.**, **Лашко Є.Є.**, КрНУ ім. М. Остроградського, м.Кременчук, **Коваленко С.В.**, м.Кропивницький інженерно - фізичний коледж ЦНТУ, **Мохамед Р.Ф. Будар**, ЦНТУ, м.Кропивницький, Україна

13.35 ДИСКУСІЯ

13:40 ДОПОВІДЬ

12. НОВИЙ КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД В УПРАВЛІННІ НАУКОВО-ОСВІТЯНСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ В УКРАЇНІ

Кузнецов Ю.М., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

13.55 ДИСКУСІЯ

14:00 ДОПОВІДЬ

13. ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ОТРИМАННЯ ВИРОБІВ НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗАСОБАМИ ДЕФОРМУВАННЯ

Штерн М.Б., д.т.н., чл.кор. НАН України, **Кузьмов А.В.**, к.т.н., Інститут проблем матеріалознавства, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

14.20 ДИСКУСІЯ

14:25 ДОПОВІДЬ

14. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКОВО - ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МЕХАНІКО - МАШИНОБУДІВНОГО ІНСТИТУТУ, КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

Бобир М.І., чл.кор., НАН України, д.т.н., проф., **Данильченко Ю.М.**, д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

14.40 ДИСКУСІЯ

14:45 ДОПОВІДЬ

15. СУЧАСНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ НАУКИ ПРО РІЗАННЯ МЕТАЛІВ

Петраков Ю.В., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

15.00 ДИСКУСІЯ

15:05 ДОПОВІДЬ

16. МІЖНАРОДНА АКРЕДИТАЦІЯ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ, ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Дуда Б.І., **Пасічник В.А.**, д.т.н., проф., **Холявко В.В.**, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

15:20 ДИСКУСІЯ

15:25 ДОПОВІДЬ

17. МІЖНАРОДНА АКРЕДИТАЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «ДИНАМІКА І МІЦНІСТЬ МАШИН»

Пискунов С.О. д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

15:40 ДИСКУСІЯ

**По закінченню
Трансфер учасників до Залізного Порту. Поселення**

**ДРУЖНЯ ВЕЧЕРЯ
19⁰⁰**

ДРУГИЙ ДЕНЬ
11 вересня, середа

9³⁰-12²⁰

9:30 ДОПОВІДЬ

1. ДУАЛЬНА ОСВІТА, ЯК МОДЕЛЬ ЕФЕКТИВНОЇ СПІВПРАЦІ РОБОТОДАВЕЦЬ – УНІВЕРСИТЕТ-СТУДЕНТ

Фіалковський А.Р. директор компанії «Прогрестех-Україна»,
Гладський М.М. керівник відділу, к.т.н., доц., **Третьяков О.С.**,
Барандич К.С., к.т.н., доц., Прогрестех Україна, м. Київ, Україна

9.45 ДИСКУСІЯ

9:50 ДОПОВІДЬ

2. ВІБРОКАВІТАЦІЙНА ГОМОГЕНІЗАЦІЯ ЦІАНОБАКТЕРІЙ, ЯК СИРОВИНИ БІОЕНЕРГЕТИКИ

Афтаназів І.С., д.т.н., проф., Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів, Україна

10:05 ДИСКУСІЯ

10:10 ДОПОВІДЬ

3. НЕВИРІШЕНІ ЗАВДАННЯ В МЕХАНІЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕКТОРІВ

Харченко Є.М., Запоріжсталь, м. Запоріжжя, Україна

10.25 ДИСКУСІЯ

10:30 ДОПОВІДЬ

4. НАПРЯМКИ РЕФОРМУВАННЯ ОСВІТИ НА ОСНОВНІ ПОЄДНАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ПЕРШОГО ТА ЧЕТВЕРТОГО РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ

Назаренко І.І., д.т.н., проф., КНУБА, м. Київ, Україна

10.45 ДИСКУСІЯ

10:55 ДОПОВІДЬ

5. ЕФЕКТИВНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ МАШИНОБУДУВАННЯ

Ноговіцин О.В., д.т.н., заст. директора ФТІМС НАН України,
м. Київ, Україна

11.10 ДИСКУСІЯ

11:15 ДОПОВІДЬ

6. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ПОДВІЙНОГО ДИПЛОМУ МАГІСТРА «КПІ ім. Ігоря Сікорського» та Познанського університету технологій

Крищук М.Г. КПІ імені Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

Вахріна О.В. Познанський університет технологій, м. Познань
Республіка Польща

11.30 ДИСКУСІЯ

Доповіді за результатами закінчених держбюджетних тем

11:35 ДОПОВІДЬ

6. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ВЕРСТАТНО-ІНСТРУМЕНТАЛЬНЕ ОСНАЩЕННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНОЇ ОБРОБКИ РІЗАННЯМ СУЧАСНИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Петраков Ю.В. д.т.н., проф., **Пасічник В.А.**, д.т.н., проф.,
Данильченко Ю.М., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
Україна

11:50 ДИСКУСІЯ

11:55 ДОПОВІДЬ

7. ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ВИСОКОПРОДУКТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА ЗАГОТОВОК ТА ХОЛОДНОГО ШТАМПУВАННЯ З НИХ ВИРОБІВ ЗІ СТІНКОЮ ЗМІННОЇ ТОВЩИНИ.

Калюжний В.Л. д.т.н., проф., **Гожій С.П.**, д.т.н., проф.,
Головко Л.Ф. д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

12:10 ДИСКУСІЯ

12:15 ДОПОВІДЬ

8. СТВОРЕННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ ДО АДАПТИВНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ З ВІДКРИТОЮ АРХІТЕКТУРОЮ

Луговський О.Ф., д.т.н., проф. **Яхно О.М.**, д.т.н., проф.
Губарев О.П. д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
Україна

12:30 ДИСКУСІЯ

ОБІД 12³⁰-13⁰⁰

Доповіді за підготовленими до захисту докторськими дисертаціями

13:00 ДОПОВІДЬ

8. КІНЕТИКА ПОШКОДЖУВАНOSTІ ТА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗМІННОМУ ПРУЖНОПЛАСТИЧНОМУ ДЕФОРМУВАННІ

Грабовський А.П., к.т.н, доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
Україна

13:20 ДИСКУСІЯ

13:30 ДОПОВІДЬ

9. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ З ВПКМ

Корбут Є.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

13:50 ДИСКУСІЯ

**Доповіді за підготовленими до захисту
кандидатськими дисертаціями**

13:55 ДОПОВІДЬ

10. АНАЛІТИЧНІ ТА ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ КІН З
ВРАХУВАННЯМ ГЕОМЕТРИЧНОЇ НЕЛІНІЙНОСТІ ТА СКЛАДНОЇ ФОРМИ
ТРИЩИНИ

Ориняк А.І., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

14.10 ДИСКУСІЯ

14:20 ДОПОВІДЬ

11. КРИТЕРІЙ ГРАНИЧНОГО СТАНУ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ З
ВРАХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАНOSTI

Фам Дик Куан , КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

14.35 ДИСКУСІЯ

14:45 ДОПОВІДЬ

12. МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ РЕСУРСУ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
З ВРАХУВАННЯМ ПОШКОДЖУВАНOSTI

Бабак А.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

15:00 ДИСКУСІЯ

15:10 ДОПОВІДЬ

13. DESIGN OF MULTI-CHANNEL NOZZLES FOR LASER CLADDING

Жук Р.О., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

15.25 ДИСКУСІЯ

15:35 ДОПОВІДЬ

14. ON THE QUALITY AND PERFORMANCE ISSUES AT LASER
MANUFACTURING OF MEDICAL IMPLANTS

Степура О.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

15.50 ДИСКУСІЯ

16:00 ДОПОВІДЬ

15. ВИГОТОВЛЕННЯ ФРАГМЕНТУ ПОРОЖНИСТОЇ ЛОПАТКИ
ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА

Гараненко Т.Р., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

16.15 ДИСКУСІЯ

16:25 ДОПОВІДЬ

16. МОДЕЛЮВАННЯ НАКОПИЧЕННЯ РОЗСІЯНИХ ПОШКОДЖЕНЬ В
АНІЗОТРОПНИХ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛАХ ПРИ ПРУЖНО-
ПЛАСТИЧНОМУ ДЕФОРМУВАННІ

Бондарец О.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

16.35 ДИСКУСІЯ

РОБОТА ПО СТЕНДОВИМ ДОПОВІДЯМ

16⁴⁰ – 17⁰⁰

ТРЕТІЙ ДЕНЬ

12 вересня, четвер

РОБОТА ПО СТЕНДОВИМ ДОПОВІДЯМ

10⁰⁰ – 11⁰⁰

ЗАКЛЮЧНЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

11⁰⁰

- 1 Звіт експертів по стендовим доповідям та керівників секцій**
- 2 Виступи і побажання учасників конференції**
- 3 Підведення підсумків роботи конференції, прийняття рішень**

РОБОТА СЕКЦІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

СЕКЦІЯ 1

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ ДЕФОРМІВНОГО ТВЕРДОГО ТІЛА

Голова: д.т.н., проф. **Бобир М.І.**

Секретар: **Бабак А.М.**

Група експертів

по стендовим доповідям: к.т.н., доц. **Грабовський А.П.**
к.т.н., доц. **Ламашевський В.П.**
д.т.н., проф. **Крищук М.Г.**

11-12 вересня **Стендові доповіді**

**1. ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ КОНІЧНОГО З'ЄДНАННЯ ЛОПАТКИ
ВЕНТИЛЯТОРА**

Мартиненко В.Г. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Київ, Україна; **Гриценко М.І.** ТОВ "ІТЦ "Донвентилятор", м. Київ, Україна

**2. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ДЕФОРМАЦІЙНУ АНІЗОТРОПІЮ
МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ**

Маковецький І.В. Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренко НАН України, м.Київ, Україна

**3. ВПЛИВ ВИДУ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ
ДЕФОРМАЦІЙ ПОВЗУЧОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ СУЧАСНОГО
МАШИНОБУДУВАННЯ ПРИ ДОВГОТРИВАЛОМУ СТАТИЧНОМУ
НАВАНТАЖЕННІ**

Можаровська Т.М. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

**4. ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ МОМЕНТІВ ОПОРУ ПІД ЧАС
ПЛАСТИЧНИХ ДЕФОРМАЦІЙ СПЕЦПРОФІЛЮ РАМНОГО КРІПЛЕННЯ.**

Кусень О.Б. Приватне акціонерне товариство «Донецьксталь металургійний завод», м. Донецьк, Україна

**5. ОБ ОПТИМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОПОРЫ
ТРЕХПРОЛЕТНОГО СТЕРЖНЯ**

Бекшаев С.Я. Одесская государственная академия строительства и архитектуры, Одесса, Украина

**6. ДЕФОРМАЦИИ В ОПЫТАХ С НАГРУЖЕНИЕМ ТРУБЧАТЫХ
ОБРАЗЦОВ ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ**

Тормахов Н.Н. Институт механики НАН Украины, г. Киев, Украина

- 7. ВЛИЯНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ НА ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ**
Пальков И.А., Пальков С.А. АО «Турбоатом», г. Харьков, Украина
- 8. СИЛОВА І ДЕФОРМАЦІЙНА КОНЦЕПЦІЯ РУЙНУВАННЯ**
Грабовський А.П., Бондарець О.А., Бабієнко І.І. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
- 9. ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСНИХ ЧАСТОТ КОЛИВАНЬ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ ПІД ВПЛИВОМ ЗОВНІШНІХ НАВАНТАЖЕНЬ**
Іщенко¹ О.А., Крищук¹ М.Г., Дубик² Я.Р.
 1 – КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2 – ТОВ "IPP-Centre", м.Київ, Україна
- 10. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖОРСТКОСТІ ЗАСОБІВ ОСТЕОСИНТЕЗУ КІНЦІВОК ПРИ ПРОСТОРОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ**
Заховайко О.П., Шидловський М.С., Димань М.М., Одудько Д.Г.
 КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
- 11. ЖОРСТКІСТЬ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ ЩЕЛЕП ПРИ ДІЇ ФІЗІОЛОГІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ**
Заховайко¹ О.П., Шидловський¹ М.С., Мусієнко¹ О.С., Тріфонов¹ С.О., Павличук² Т.О. 1–КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна, 2–Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м.Київ, Україна
- 12. ЩОДО РОЗВ'ЯЗКУ ЗАДАЧ КІНЕТИКИ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТРІЩИН ВТОМИ В НЕСКІНЧЕННИХ ПЛАСТИНАХ ЗА УМОВ ДВОВІСНОГО РОЗТЯГУ-СТИСКУ**
Плащинська А.В. Інститут механіки ім. С.П.Тимошенка НАН України, м.Київ, Україна
- 13. ЩОДО РОЗРАХУНКУ ДОВГОВІЧНОСТІ ПРИЗМАТИЧНИХ СТЕРЖНІВ ВНАСЛІДОК ВТОМИ ЗА УМОВ ДВОВІСНОГО КОМБІНОВАНОГО НАВАНТАЖЕННЯ**
Голуб В.П. Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, м.Київ, Україна
- 14. МОДЕЛЬ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ТА РУЙНУВАННЯ ГЛАДКИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ СТРИЖНІВ ПРИ ОДНОВІСНОМУ СИМЕТРИЧНОМУ РОЗТЯГУ-СТИСКУ**
Кобзар Ю.М. Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, м.Київ, Україна
- 15. ВПЛИВ ВНУТРІШНЬОГО ТИСКУ ДЛЯ ТРУБИ З ОСЬОВОЮ НАСКРІЗНОЮ ТРІЩИНОЮ В ГЕОМЕТРИЧНО НЕЛІНІЙНІЙ ПОСТАНОВЦІ**
Ориняк А.І., Крищук М.Г. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
- 16. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА РОЗРАХУНКУ ЕЛЕМЕНТІВ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ВІБРОМІЦНІСТЬ**
Бабенко А.Є., Боронко О.О., Трубачев С.І., Лавренко Я.І.
 КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна
- 17. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН СТІЛЬНИКОВОЇ ПАНЕЛІ З ВУГЛЕПЛАСТИКОВОЮ ОБШИВКОЮ ПІД ДІЄЮ ВЛАСНОЇ ВАГИ**
Рубашевський В.В., Шукаєв С.М. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна

18. НОВИЙ МЕТОД ОЦІНКИ РІВНЯ РОЗСІЯНИХ ПОШКОДЖЕНЬ В МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛАХ ПРИ НАПРАЦЮВАННІ

Ламашевський В.П., *Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, м. Київ, Україна*

19. DYNAMIC VISCOELASTIC PROPERTIES OF ISOTROPIC COMPOSITES WITH PRESTRESSED COMPONENTS

Maslov B.P., *S.P. Timoshenko Institute of Mechanics NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine*

20. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЯДЕР РЕЛАКСАЦІЇ ІЗОТРОПНИХ НЕЛІНІЙНО-В'ЯЗКОПРУЖНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА УМОВ СКЛАДНОГО НАПРУЖЕНОГО СТАНУ

Павлюк Я.В. *Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, м. Київ, Україна*

21. КІНЕТИЧНІ ТА МЕХАНОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІКРОСТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ТЕРТЬОВИХ ПОВЕРХОНЬ СТАЛІ МАРТЕНСИТНОГО КЛАСУ

Міщук О.О., Цаплій М.П., *Науково-дослідний інститут ННП «МАСМА» м. Київ, Україна*

СЕКЦІЯ 2
**«РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ПРОЦЕСИ ПЛАСТИЧНОЇ
ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ»**

Голова секції: д.т.н., проф. **Тітов В.А.**

Секретар: к.т.н. **Холявік О.В.**

**Група експертів
по стендовим
доповідям:**

д.т.н., проф. **Калюжний В.Л.**
д.т.н., проф. **Добров І.В.**

11-12 вересня
Стендові доповіді

**1. ВИКОРИСТАННЯ КОРИСНИХ СИЛ ТЕРТЯ В ПРОЦЕСАХ ХОЛОДНОГО
ОБ'ЄМНОГО ШТАМПУВАННЯ**

Алієв І.С., Левченко В.М., *Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна*

**2. БОКОВЕ ВИДАВЛЮВАННЯ КОРПУСНИХ ДЕТАЛЕЙ З ВІД-
РОСТКАМИ**

Алієва Л.І., Алієв І.С., Корденко М.Ю., *Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна*

**3. ВДОСКОНАЛЕННЯ КЛИНОШАРНІРНИХ МЕХАНІЗМІВ ПРЕСІВ ДЛЯ
РОЗДІЛЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ ТИСКОМ**

Карнаух С.Г., Чоста Н.В., *Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна*

**4. ВИГОТОВЛЕННЯ ПОРОЖНИСТИХ КОНІЧНИХ ДЕТАЛЕЙ З
ВИКОРИСТАННЯМ СХЕМ КОМБІНОВАНОГО ЗВОРОТНЬО-ПРЯМОГО
ВИДАВЛЮВАННЯ**

Алієв І.С., Самоглядюв А.Д., *Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна*

**5. ГАРЯЧЕ ВИТЯГУВАННЯ З ПОТОНШЕННЯМ ЧЕРЕЗ ДВІ МАТРИЦІ
ПУАНСОНОМ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРОФІЛЯ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ
ПОРОЖНИСТИХ НАПІВФАБРИКАТІВ ІЗ СТАЛІ С-60**

Калюжний В.Л., Ярмоленко О.С., Таранець К.К., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

**6. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН МЕТАЛУ ПРИ ХОЛОДНОМУ
ВИДАВЛЮВАННІ КОРОБЧАТИХ ВИРОБІВ З ПЛАСТИЧНОГО АЛЮМІНІЮ**

Калюжний В.Л., Марчук К.Л., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

7. ГАРЯЧИЙ ОБТИСК В МАТРИЦІ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРОФІЛЯ ВІСЕСИМЕТРИЧНИХ ПОРОЖНИСТИХ ЗАГОТОВОК ІЗ ВИСОКОВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ

Калюжний В.Л., Куліков І.П., Таранець К.К., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

8. РОЗРАХУНКОВИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПЕРЕХОДІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІЛЬЗИ ДЛЯ ПОСТРІЛУ ПАСИВНИХ ПЕРЕШКОД КАЛІБРОМ 50 ММ

Піманов В.В., Савченко А.В., Шевеленко Ю.О., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

9. МОДЕЛЮВАННЯ ОСАДЖУВАННЯ З ДОДАТКОВИМ УЛЬТРАЗВУКОВИМ НАВАНТАЖЕННЯМ

Лавріненков А.Д., Рогожа О.О., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

10. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ НАВИВАННЯ ТРУБНОЇ ЗАГОТОВКИ ПРИ ВИГОТОВЛЕНІ СПІРАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ НАГРІВУ

Орлюк М.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

11. РОЗРАХУНКОВИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ПРЯМОГО І ЗВОРОТНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ТРУБЧАТОЇ ЗАГОТОВКИ

Сабол С.Ф., Піманов В.В., Коробко П.О., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

12. СКОРОСТНОЙ ЭФФЕКТ В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА
Огородников В.А., Архипова Т.Ф., Винницкий национальный технический университет, г. Винница, Украина

13. ВПЛИВ ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ АВІАЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА РОЗСІЮВАННЯ НИМИ МЕХАНІЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Мозговий О.В., Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, м. Вінниця, Україна

14. РОЗРОБКА НОВОГО ПРОЦЕСУ ОСАДЖЕННЯ ПРОФІЛЬОВАНИХ ЗАГОТОВОК

Марков О.Є., Житніков Р.Ю., Мусорін А.В., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна

15. ВИМІРЮВАННЯ СИЛ КОНТАКТНОГО ПЛАСТИЧНОГО ТЕРТЯ В ПРОЦЕСАХ ОБ'ЄМНОГО ДЕФОРМУВАННЯ

Алієва Л.І.¹, Тітов А.В.², 1 - Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна, 2 - КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

16. ПРОЦЕС СУМІЩЕНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ДЕТАЛЕЙ З ФЛАНЦЯМИ

Абхарі П.Б.¹, Кузенко О.А.¹, Махмудов К.Д.², 1 - Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ, Україна, 2 - Дагестанський державний технічний університет, м. Каспійськ

17. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЧИСЕЛЬНОГО АНАЛІЗУ В РОЗРАХУНКАХ НА МІЦНІСТЬ З УРАХУВАННЯМ КОНЦЕНТРАТОРІВ НАПРУЖЕНЬ

Стеблюк В.І.¹, Розов Ю. Г.², 1 - КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2 - Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна

18. К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ ОМД ПРИ АНАЛИЗЕ КИНЕМАТИКИ ОЧАГА ДЕФОРМАЦИИ

Добров И.В., Семичев А.В., Морозенко Е.П., *Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепр, Украина*

19. ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК В СТАЦІОНАРНИХ ПРОЦЕСАХ ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ

Сивак Р.І., *Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*

20. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ ТИТАНОВИХ ЗАГОТОВОК РОБОЧИХ ЛОПАТОК КОМПРЕСОРА ВИДАВЛЮВАННЯМ НА ГІДРАВЛІЧНОМУ ПРЕСІ

Тітов В.А.¹, Бень А.М.², *1 - КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2 - Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна*

21. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПРОЦЕСУ РІЗКИ ТОНКОСТІННИХ ТРУБ НА ЗАГОТОВКИ МЕТОДОМ ПОПЕРЕЧНОГО ЗСУВУ ЗА ДОПОМОГОЮ ОПРАВОК, ЩО ОБЕРТАЮТЬСЯ

Савченко Д.М., Холявік О.В., Борис Р.С., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

22. КОНСТРУКТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОФІЛЬОВАНИХ ТРУБЧАСТИХ ВИРОБІВ ОБТИСКАННЯМ НЕПРИВОДНИМИ РОЛИКАМИ НА НЕРУХОМІЙ ОПРАВЦІ

Розов Ю.Г., Дмитрієв Д.О., Русанов С.А., Селіверстов І.А., *Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна*

23. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПРОЦЕССА РАЗДАЧИ ОТКРЫТОГО КРАЯ ТРУБЧАТОЙ ЗАГОТОВКИ С РАДИАЛЬНЫМ ПОДПОРОМ

Скотар Р.О.¹, Холявик О.В.¹, Скорик А.В.², Стеблюк В.И.¹, Борис Р.С.¹, Четвериков А.В.², *1 - КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина, 2 - Государственное предприятие «Запорожское машиностроительное конструкторское бюро «Прогресс» им. академ. А.Г. Ивченко, г. Запорожье, Украина*

24. ДІАГНОСТУВАННЯ ПІДШИПНИКІВ КОЧЕННЯ МЕТОДАМИ ПЕРІОДИЧНО КОРЕЛЬОВАНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ

Трохим Г.Р.¹, Юзефович Р.М.^{1,2}, Личак О.В.², Варивода М.З.¹, Бойко М.В.², Лисенко О.М.^{3,4}, *1 - Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, 2 - НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна, 3- КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, 4- ТОВ «Інформаційні технології САПР»*

СЕКЦІЯ 3 «ПРИКЛАДНА ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА ТА МЕХАТРОНІКА»

Голова секції: д.т.н., проф. **Луговський О.Ф.**

Секретар: к.т.н., доц. **Семінська Н.В.**

**Експерт
по стендовим доповідям:**
д.т.н., проф. **Саленко О.Ф.**

11-12 вересня Стендові доповіді

**1. РАСШИРЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ В МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМАХ
УПРАВЛЕНИЯ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ**

Мовчанюк А.В., Луговський О.Ф., Фесіч В.П. КПІ ім. Ігоря
Сікорського, м. Київ, Україна

**2. ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКІСНИХ І ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОКАЗНИКІВ
В ПРОЦЕСІ ВЕНТИЛЯЦІЇ САЛОНУ АВТОБУСА**

Круць Т.І., Зінько Р.В., Музичка Д.Г., Черевко Ю.М. НУ "Львівська
політехніка", м. Львів, Україна

**3. АНАЛІЗ ІНФОРМАТИВНОСТІ АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ В
СИСТЕМІ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ**

Рудакова Г.В., Кондратьєва І.Ю., Поливода О.В. Херсонський
національний технічний університет, м. Херсон, Україна

**4. ЗАСТОСУВАННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ КОМІРОК В ТЕХНОЛОГІЇ
ОТРИМАННЯ ВОДНЮ**

Луговський О.Ф., Ночніченко І.В., Костюк Д.В., КПІ ім. Ігоря
Сікорського, м. Київ, Україна

**5. ДОСЛІДЖЕННЯ МАНІПУЛЯТОРІВ МОБІЛЬНИХ РОБОТИЗОВАНИХ
КОМПЛЕКСІВ ПОБУДОВАНИХ НА ОСНОВІ МЕХАНІЗМІВ З
ПАРАЛЕЛЬНИМИ КІНЕМАТИЧНИМИ СТРУКТУРАМИ**

Струтинський С.В., Семенчук Р.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
Україна

**6. ФІЛЬТРУВАННЯ РІДИНИ В УМОВАХ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ
КАВІТАЦІЇ**

Луговський О.Ф., Гришко І.А., Зілінський О.Ф. КПІ ім. Ігоря
Сікорського, м. Київ, Україна

7. ГЕНЕРАЦІЯ ВИХРОВИХ СТРУКТУР ПАРЮЮ ОВАЛЬНИХ ЛУНОК

Турік В.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, **Воскобійник В.А.,
Воскобійник О.А., Воскобійник А.В.,** Інститут гідромеханіки НАН
України, м. Київ, Україна

8. ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНА УСТАНОВКА ІМПУЛЬСНОЇ ДІЇ ДЛЯ ПЕРЕКАЧУВАННЯ НЬЮТОНІВСЬКИХ РІДИН

Ночніченко І.В., Лавренюк А.О. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна*

9. ЗМЕНШЕННЯ ЯВИЩА СТИСКАННЯ РІДИНИ В ЗАЦЕМЛЕНОМУ ОБ'ЄМІ ШЕСТЕРІНЧАТИХ НАСОСІВ

Охріменко О., Поліщук В., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

СЕКЦІЯ 4

ПРОГРЕСИВНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ

Голова: д.т.н., проф. **Петраков Ю.В.**

Секретар: к.т.н., доц. **Блощицин М.С.**

Група експертів

по стендовим доповідям: д.т.н., проф. **Шевченко О.В.**
д.т.н., проф. **Назаренко І.І.**

11-12 вересня **Стендові доповіді**

1. ЗНОШЕННЯ ТВЕРДОСПЛАВНИХ ІНСТРУМЕНТІВ З ПОКРИТТЯМ ПРИ ТОЧІННІ СТАЛЕЙ

Манохін А.С., Клименко С.А., *Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ, Береснєв В.М., Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна*

2. ФОРМАЛІЗОВАНИЙ СИНТЕЗ СТРУКТУРИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОБУДУВАННЯ

Войтенко В.І., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

3. ON THE INCREASE OF ENERGY IN A HYPERSONIC IMPACT OF A POROUS STRIKERS

Voitenko Y., *Ukrainian State Geological Research Institute, Kyiv, Ukraine*

4. ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ДОВГОМІРНИХ ДЕТАЛЕЙ ПОВЕРХНЕВИМ ЗМІЦНЕННЯМ

Афтаназів І.С., Шевчук Л.І., Бойко О.О., Струтинська Л.Р., *Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів, Україна*

5. DETERMINATION OF THE MATHEMATICAL MODEL OF THE MICRO CUTTING FORCE FOR THE GRANITE JOŠANICA IN THE DUCTILE MODE

Pjević M.; Popović M.; Tanović Lj., *University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Production Engineering, Serbia, Belgrade*

6. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ПРИ РОЗТОЧУВАННІ ОТВОРІВ У КОРПУСНИХ ДЕТАЛЯХ

Шихалєєв М.М., Медведєв В.В., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

7. INFLUENCE OF MECHANICAL SURFACE TREATMENTS ON THE ROUGHNESS, HARDNESS AND RESIDUAL STRESS OF AISI 304 STAINLESS STEEL

Lesyk D., Dzhemelinskyi V., Danyleiko O., Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine, **Hitoshi Soyama**, Tohoku University, Sendai, Japan, **Bohdan Mordyuk, Nataliia Khripta, G.V.Kurdyumov** Institute for Metal Physics of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine, **Silvia Martinez, Aitzol Lamikiz** University of the Basque Country, Bilbao, Spain

8. ИССЛЕДОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРОЧНЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ

Радченко С., Лапач С., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

9. РОЗШИРЕННЯ ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДИСКОВИХ ВІДРІЗНИХ ФРЕЗ З РІЗНОНАПРАВЛЕНИМИ ЗУБЦЯМИ

Равська Н.С., Родін Р.П., Івановський О.А., Майданюк С.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

10. МОДЕЛЮВАННЯ ФОРМОУТВОРЕННЯ ГВИНТОВИХ КАНАВОК СВЕРДЕЛ

Ковальова Л.І, Майданюк С.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

11. МОДЕЛЬ ТОЧНОСТІ ДВОСУПОРТНИХ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ З ЧПК ПРИ ДВОРІЗЦЕВІЙ ОБРОБЦІ

Луців І.В, Волошин В.Н., Буховець В.М., Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна

12. ПИТАННЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТОЧНОСТІ ЕНДОПРОТЕЗІВ, ВИГОТОВЛЕНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Пасічник В.А, Кутуза В.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, **Бурбурська С.В.,** Лабораторія медичного ЗД-друку, м. Київ, Україна

13. ФОРМАЛІЗАЦІЯ ВИБОРУ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС

Пасічник В.А., Воронцов Б.С., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

14. ІМОВІРНІСНО-СТАТИСТИЧНИЙ МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ГЛИБИНИ РІЗАННЯ ТА ПОДАЧІ НА ТАНГЕНЦІАЛЬНУ СИЛУ РІЗАННЯ ПРИ ТОЧІННІ

Кривий П.Д., Крупа В.В., Дзюра В.О., Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, **Тимошенко Н.М.,** Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів, Україна

15. РАСШИРЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ СИНТЕЗЕ СТАНОЧНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОСНАСТКИ

Фарук Вахид Эль-Дахаби, к.т.н., Инженерный факультет, кафедра механики, Ливанский университет, Триполи, Ливан

16. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІНТЕГРОВАНИХ ВЕРСТАТНИХ КОМПЛЕКСІВ В МАШИНОБУДУВАННІ

Веселовська Н.Р., *Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*

17. ВИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМУ ЛАЗЕРНОГО ФОРМУВАННЯ ЛИСТОВИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ НОВОРОЗРОБЛЕНОГО ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ

Кагляк О.Д., Шевченко К.В., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

18. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ПОЛЯ РЕЗАНИЯ ЧЕРВЯЧНОЙ ФРЕЗЫ С РАЗДЕЛЬНОЙ СХЕМОЙ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Пермяков А.А., Клочко А.А., *Национальный технический университет «ХПИ», г. Харьков, Охрименко А.А.*, *КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Мироненко Е.В., Миранцов С.Л.*, *Донбасская государственная машиностроительная академия, г. Краматорск, Украина*

19. ПРИСТРІЙ МІКРОПЕРЕМІЩЕНЬ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ПРЕЦИЗІЙНОГО ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА

Шевченко О.В., Манзюк С.А., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

20. АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ДИСКОВИХ ОБКАТНИХ ФРЕЗ ДЛЯ ОБРОБКИ ВІДРІЗНИХ ПИЛ З НЕРІВНОМІРНИМ КРОКОМ

Івановський О., Парненко В., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, Ніколаєнко Т.*, *Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна,*

21. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТАЛУРГІЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ ПРИ КОМБІНОВАНОМУ ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНОМУ ПРОЦЕСІ ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛІВ

Салій С.С., Головка Л.Ф., Романенко В.В., Блощицин М.С., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна,*

22. ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПОЛІМЕРІВ ТА НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИХ АНАЛОГІВ В УМОВАХ, ЩО МОДЕЛЮЮТЬ РІЗАННЯ МЕТАЛІВ

Грубник О.В.; Сошко В.О., *Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна*

23. ЛАЗЕРНО-ЛИВАРНИЙ ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛІВ

Блощицин М.С., Головка Л.Ф., Романенко В.В., Салій С.С., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

24. МОДЕЛЮВАННЯ ВИМУШЕНИХ КОЛИВАНЬ ПРИ ФРЕЗЕРУВАННІ ТОНКОЇ ПЛАСТИНИ КІНЦЕВОЮ СФЕРИЧНОЮ ФРЕЗОЮ

Данильченко Ю.М., Петришин А.І., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

25. СТИЙКІСТЬ ПРОЦЕСУ ПОЗДОВЖНЬОГО ТОЧІННЯ З УРАХУВАННЯМ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗАГОТОВКИ ТА ІНСТРУМЕНТА
Петришин А.І., Данильченко М.А., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

26. DESIGN OF MULTI-CHANNEL NOZZLES FOR LASER CLADDING
Zhuk R.O.; Anyakin M.I., *National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky KPI", Kyiv, Ukraine,* **Qunli Zhang; Zhijun Chen,** *Institute of Laser Advanced Manufacturing, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, China*

27. ON THE QUALITY AND PERFORMANCE ISSUES AT LASER MANUFACTURING OF MEDICAL IMPLANTS
Stepura O.M., Anyakin M.I.; Zhuk R.; *National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky KPI", Kyiv, Ukraine,* **Qunli Zhang,** *Institute of Laser Advanced Manufacturing, Zhejiang University of Technology, Hangzhou, China*

28. СИНТЕЗ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ ОСЬОВИМ РІЗАЛЬНИМ ІНСТРУМЕНТОМ
Юхимчук В.М., *Прогрестех-Україна,* **Пасічник В.А.,** *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

29. ДО ВИКІНЧУВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТА ПРИЛАДІВ ШЛІФУВАННЯМ
Симонюк В.П., Лапченко Ю.С., Денисюк В.Ю., Киричук І.В., *Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна*

30. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗА ДОПОМОГОЮ FACTORY I/O
Омельчук А.А., *Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна*

31. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМОУТВОРЕННЯ ДИСКОВИМ ІНСТРУМЕНТОМ ДЕТАЛЕЙ ПЕРІОДИЧНОГО ПРОФІЛЮ МЕТОДОМ ОБКАТУ
Кривошея А.В., *ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України,* **Охріменко О.А.,** *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

32. ОГЛЯД І АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РЕЖИМІВ УЩІЛЬНЕННЯ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ
Ручинський М.М., Свідерський А.Т., Дьяченко О.С., *Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна*

33. ДОСЛІДЖЕННЯ ВІБРАЦІЙНОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ПОЛІЧАСТОТНИМ ХАРАКТЕРОМ РУХУ
Деєдов О. П., *Київський національний університет будівництва і архітектури, м.Київ, Україна*

34. ВПРОВАДЖЕННЯ ПРИСКОРЕНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА
НАДІЙНІСТЬ ВІБРАЦІЙНИХ МАЙДАНЧИКІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ІНДУСТРІЇ
Делембовський М.М., *Київський національний університет
будівництва і архітектури, м. Київ, Україна*

35. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ДРОБЛЕННЯ
ВІБРАЦІЙНОЇ ЩОКОВОЇ ДРОБАРКИ
Міщук Є.О., Назаренко І.І., *Київський національний університет
будівництва і архітектури, м. Київ Україна*

36. АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ВІБРОУСТАНОВКИ
ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ОБ'ЄМНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
Болілий Б.Г., Корнійчук Б.В., *Київський національний університет
будівництва і архітектури, м. Київ, Україна*

37. CHATTER SUPPRESSION TECHNOLOGIES FOR METAL CUTTING
Petrakov Y.V., *Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine*

38. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ВІБРАЦІЙНОЇ
УСТАНОВКИ З РЕЗОНАНСНИМ РЕЖИМОМ РУХУ
Назаренко І.І., Сліпецький В.В., *Київський національний
університет будівництва і архітектури, Київ, Україна*

СЕКЦІЯ 5

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ В ГАЛУЗІ ТРАНСПОРТУ І ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Голова: д.т.н., проф. **Дмитрієв Д.О.**

Секретар: к.т.н., доц. **Войтович О.А.**

Експерт
по стендовим доповідям: к.т.н., доц. **Селіверстов І.А.**

11-12 вересня **Стендові доповіді**

1 ДІАГНОСТУВАННЯ ТЯГОВОГО РЕДУКТОРА ЕЛЕКТРОПОЇЗДА
КВАДРАТИЧНИМ СПЕКТРОМ ОБВІДНОЇ ВІБРАЦІЇ
Михалків С.В., Бульба В.І., Ходаківський А.М., Український
державний університет залізничного транспорту, м. Харків, *Україна*

2 ПРОГРЕСИВНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ
КОЛІЄУТВОРЕННЯ ВНАСЛІДОК БАГАТОКРАТНОГО ПРОЇЗДУ ЛІСОВИХ
МАШИН
Мачуга О.С., Щупак А.Л., Бойко М.М. Національний лісотехнічний
університет України, м. Львів, *Україна*

3 ТЕПЛОАКУМУЛЯЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОЛЕГШЕННЯ ПУСКУ
ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ
Клюєв О.І., Русанов С.А., Луняка К.В., Мацків Б.М., Херсонський
національний технічний університет, м. Херсон, *Україна*

4. МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ДОРОЖНІХ УМОВ НА
ФУНКЦІОНУВАННЯ НАЗЕМНОГО РОБОТИЗОВАНОГО КОМПЛЕКСУ
Струтинський В.Б., Юрчишин О.Я., КПІ ім. Ігоря Сікорського,
Гусляков О.М., Центральний науково-дослідний інститут озброєння
та військової техніки Збройних Сил України, м. Київ, *Україна*

СЕКЦІЯ 6

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Голова: д.т.н., проф. **Данильченко Ю.М.**

Секретар: **Фам Дик Куан**

Експерт
по стендовим доповідям: д.т.н., проф. **Крищук М.Г.**

11-12 вересня **Стенові доповіді**

1. ОЦЕНКА РАЗМЕРОСТАБИЛЬНОСТИ КОМПОЗИТНОЙ СОТОПАНЕЛИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ГРАВИТАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ

Крищук Н.Г., Рубашевский В.В., КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, **Маслей В.Н.,** ГП «Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля», г. Днепр, Украина

2. ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ МОДУЛЕЙ УПРУГОСТИ СЛОЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

Маслей В.Н. Государственное предприятие "КБ "Южное" имени М.К. Янгеля", г. Днепр, Украина, **Бобырь Н.И., Рудаков К.Н.** КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина, **Попель В.М., Кулик А.С.,** Государственное предприятие "КБ "Южное" имени М.К. Янгеля", г. Днепр, Украина

3. ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ НАДІЙНОСТІ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Комаров В.О., Центральний НДІ озброєння та військової техніки Збройних Сил України, Україна

СЕКЦІЯ 7

ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ

Голова: д.т.н., проф. **Пасічник В.А.**

Секретар: к.т.н. доц. **Борис Р.С.**

Експерт
по стендовим доповідям к.т.н., доц. **Лабуткіна Т.В.**

11-12 вересня **Стенові доповіді**

1. VIRTUAL LABORATORY OF PHYSICAL RESEARCH OF MATERIALS
Bondarenko M., *Cherkasy State Technological University, м. Черкаси, Україна*

2. МАГІСТЕРСЬКА ПРОГРАМА «ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ СИСТЕМИ ІНЖЕНЕРНОГО ДИЗАЙНУ»

Пасічник В. А. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

3. ВИВЧЕННЯ МЕТОДІВ ВИПРОБУВАНЬ НОВИХ МАТЕРІАЛІВ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

Заховайко О.П., Шидловський М.С. *КПІ імені Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

4. ПОКРАЩЕННЯ ПРАКТИЧНОЇ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ЗАЛУЧЕННЯМ ДО НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ГУРТКІВ

Дубнюк В.Л., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

5. ФАБЛАБИ ЯК МАЙДАНЧИКИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ТВОРЧОСТІ

Тимошенко Ю.О., Пасічник В.А. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

6. ПЕРЕДУМОВИ РЕФОРМУВАННЯ ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У РУСЛІ МЕТОДОЛОГІЧНОЇ ПЕДАГОГІКИ

Грубник О.В.; Дмитрієв Д.О. *Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна*

7. ДУАЛЬНА ОСВІТА СТУДЕНТІВ ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ВИЩОЇ ШКОЛИ, РОЗВИТОК СПІВПРАЦІ ПІДПРИЄМСТВ І ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

Лабуткіна Т.В. *Дніпровський національний університет ім. Олеса Гончара, м. Дніпро, Україна*

Для нотаток