

Міністерство освіти і науки України
Інститут гідромеханіки
Національний технічний університет України
"КПІ ім. Ігоря Сікорського"
Механіко-машинобудівний інститут
Концерн «NICMAS»
ЗАТ «Гідросила ГРУП»
ТОВ «СІГМА ІНЖИНІРИНГ»
ТОВ Гідравлік Лайн
ТОВ ГАНЗА-ФЛЕКС
ТОВ Гідропрес Силова гідравліка

ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА

***XXIV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ***

"ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ"

27-30 травня 2019 року

м. Київ, Україна

**Пригласительный
и программа**

***XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ***

**"ГИДРОАЭРОМЕХАНИКА В
ИНЖЕНЕРНОЙ ПРАКТИКЕ"**

**27-30 мая 2019 года
г. Киев, Украина**

**Invitation and
program of**

***XXIV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND
TECHNICAL
CONFERENCE***

**"HYDROAEROMECHANICS IN
ENGINEERING PRACTICE"**

**May 27-30, 2019
Kyiv, Ukraine**

ЗАПРОШЕННЯ



Запрошуємо Вас взяти участь у роботі
XXIV Міжнародної науково-технічної конференції
"ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ",
яка відбудеться **27-30 травня** у місті Києві

Заїзд учасників конференції та поселення
за адресою: м. Київ, пр. Перемоги, 37,
Головний корпус КПІ ім. Ігоря Сікорського
27-28.05.2019 р.

Реєстрація учасників проводиться
28.05.2019 р. з 8⁰⁰ до 10⁰⁰

Дні роботи конференції: **28-29 травня 2019р.**

Відїзд учасників конференції – **30.05.2019р.**

Пленарні та секційні доповіді представляються
у вигляді презентації (*Power Point*).

Тривалість *пленарної доповіді* - до 20 хвилин,
секційної доповіді - до 10 хвилин.

E-mail: **seminska@ukr.net**

Довідки в оргкомітеті за тел. +38 (066) 071-23-52

Сайт: conf.pgm.kpi.ua

Fb: @pgmconf

ОРГКОМІТЕТ

Адреса оргкомітету: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Механіко-машинобудівний
інститут, кім. 299, пр-т Перемоги, 37, м. Київ, 03056, Україна.

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- Україна** **Ільченко М.Ю.** академік НАНУ, КПІ ім. Ігоря Сікорського
Бобир М.І. д.т.н., проф., член - кор. НАНУ, КПІ ім. Ігоря Сікорського
Грінченко В.Т. академік НАНУ, Інститут Гідромеханіки НАНУ,
Грабовський Г.Г. професор, Державна науково-виробнича ко-
рпорація "Київський інститут автоматики"
Чернюк В.В. професор, НУ "Львівська політехніка"
Дашутін Г.П. голова наглядової ради концерну «NICMAS»,
Штутман П.Л. голова наглядової ради «ГІДРОСИЛА»
Тітов Ю.О. генеральний директор ЗАТ «Гідросила ГРУП»
Бабич С.Е. директор ТОВ «Сігма Інжиніринг»
Назаренко І.І. професор, КНУБА
Лур'є З.Я. професор, НТУ «ХПІ»
Іскович-Лотоцький Р.Д. професор, ВНТУ
Саленко О.Ф. професор, Кременчуцький державний
університет ім. М.Остроградського
Вітенько Т.М. д професор, Тернопільський НТУ ім. І.Пулля
Черкашенко М.В. професор, НТУ «ХПІ»
Гусак О.Г. Сумський державний університет
Панченко А.І. професор, *Таврійський ДАУ*
Гладинюк Ю.М. директор ТОВ «Гідравлік Лайн»
Бичек Т.В. директор ТОВ «Ганза Флекс»
- Грузія** **Турманідзе Р.С.** професор Грузинський технічний університет
Алжир **Хогас Башир** д. філос.н, університет Аннаба
Болгарія **Неделчева Пенка** професор, Габрово
Польща **Стричек Я.** професор, Вроцлавська Політехніка, Вроцлав

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова Яхно О.М.

Заступники голови:

Луговський О.Ф., Губарев О.П., Узунов О.В., Ковальов В.А., Іванов М.І.,
Данильченко Ю.М., Сапон С.П., Ванеєв С.М. Струтинський В.Б.,
Андренко П.М., Веретільник Т.І., Турик В.М., Гнатів Р.М., Мачуга О.С.

Учений секретар Семінська Н.В.

Технічні секретарі Тимошенко Л.І.

Гришко І.А., Беліков К.О., Ночніченко І.В., Костюк Д.В.
Зілінський А.І., Галецький О.С., Козерацький М.С., Муращенко А.М.,
Зілінський І.І., Проценко П.Ю., Петришин А.І.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЧАС ПРОВЕДЕННЯ	ЗАХІД	МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ
27.05.2019		
Заїзд учасників конференції, поселення		
28.05.2019		
8.00 -10.00	Реєстрація учасників конференції, поселення	Зала Вченої ради, Головний корпус
8.00 -10.00	Кава-брейк	Альма-матер
10.00-13.50	Відкриття конференції. I-Пленарне засідання	Зала Вченої ради, Головний корпус
13.50-14.00	Фотографування	
14.00-14.50	Обід	Альма-матер
15.00-17.00	Поселення, Екскурсії по території КПІ ім. Ігоря Сікорського (кафедра ПГМ, музей, бібліотека)	
18.00	Дружня вечеря	31 корпус КПІ ім. Ігоря Сікорського
29.05.2019		
9.30	Кава-брейк	
10.00-13.00	Засідання по секціях Секція 1	300 ауд.
	Секція 2	126 ауд.
	Секція 3	05 ауд.
	Секція 4	05 ауд.
13.00-14.00	Обід	
14.00-15.00	Засідання по секціях	
15.00-16.00	II - Пленарне Засідання Закриття конференції	300 ауд.

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

ПЕРШИЙ ДЕНЬ

28 травня, вівторок

Відкриття конференції

10⁰⁰ – 13⁵⁰

10:00 ВСТУПНЕ СЛОВО:

*Директора Механіко-машинобудівного інституту, КПІ ім. Ігоря Сікорського член – кореспондента НАН України **Бобиря М.І.**;*

*Директора Інституту Гідромеханіки НАН України, академік **Грінченка В.Т.**;*

*Голови оргкомітету конференції, д.т.н., проф., **Яхна О.М.***

10:30 ДОПОВІДЬ

1. БЕЗОПАСНОСТЬ В АВИАЦИИ, НАРАБОТКИ И ОПЫТ ГП «АНТОНОВ»
Лось А.В., Вице-президент по проектированию ГП «Антонов», г. Киев, Украина

10.50 ДИСКУСІЯ

11.00 ДОПОВІДЬ

2. ФОРМИРОВАНИЕ ИМПУЛЬНОЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ СТРУИ И УПРАВЛЕНИЕ ЕЮ В ОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ

Воропаев Г.А. чл.кор. НАН Украины, **Загуменный Я.В.**, к.ф.-м.н., с.н.с., **Розумнюк Н.В.** к.ф.-м.н., с.н.с., **Сирош Е.А.** вед. инж.,
Институт Гидромеханики НАН Украины, г. Киев, Украина

11.20 ДИСКУСІЯ

11:30 ДОПОВІДЬ

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕФОРМЫ «ИНДУСТРИЯ-4.0» И РАЗРАБОТКА ПУТЕЙ ЕГО ПОВЫШЕНИЯ

Турманидзе Р.С., д.т.н., проф., Грузинский технический университет, г. Тбилиси, Грузия

11.50 ДИСКУСІЯ

12.00 ДОПОВІДЬ

4 ФОРМУВАННЯ СИСТЕМНОГО ОНОВЛЕННЯ СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ

Назаренко І.І., д.т.н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна

12:20 ДИСКУСІЯ

12:30 ДОПОВІДЬ

5. КЛЮЧОВІ ТЕНДЕНЦІЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА В ЕПОХУ ІНДУСТРІЇ 4.0 ТА ГОЛОВНІ ВИКЛИКИ ПЕРЕД ІНЖЕНЕРНИМ ТА РОБІТНИЧИМ ПЕРСОНАЛОМ

Риженко Є.С., к.політ.н., Дочірнє підприємство «Фесто» м. Київ, Україна

12.50 ДИСКУСІЯ

13:00 ДОПОВІДЬ

6. МЕТОДИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПІДХОДУ В РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАДАЧ ПРАКТИКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ РЕАЛЬНИХ МЕХАНІЧНИХ ТА ГІДРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

Мачуга¹ О.С., к.ф.-м.н., доц., Національний Львівський технічний університет України, м. Львів, **Яхно² О.М.**, д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

13.20 ДИСКУСІЯ

13.25 ПРЕЗЕНТАЦІЯ ФАХОВИХ НАУКОВИХ ВИДАНЬ ЗА ТЕМАТИКОЮ КОНФЕРЕНЦІЇ

Представники редколегії

13.45 ДИСКУСІЯ

ФОТОГРАФУВАННЯ

13⁵⁰ – 14⁰⁰

ОБІД

14⁰⁰ – 14⁵⁰

ЕКСКУРСІЯ (ЗА БАЖАННЯМ)

ДРУЖНЯ ВЕЧЕРЯ

18⁰⁰

ДРУГИЙ ДЕНЬ

29 травня, середа

15.00-16.00

Заключне пленарне засідання

- 1. Звіт керівників секцій**
- 2. Виступи і побажання учасників конференції**
- 3. Підведення підсумків роботи конференції, прийняття рішень**

РОБОТА СЕКЦІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

СЕКЦІЯ 1 «ТЕХНІЧНА ГІДРОМЕХАНІКА»

ГОЛОВА: д.т.н., проф. **Яхно О.М.**

Заст. голови: д.т.н., проф. **Луговський О.Ф.**

Секретар: **Зілінський А.І.**

29 травня, середа

10⁰⁰ Доповіді

1. ПОЛЕ ШВИДКОСТІ ВИХРОВОЇ ТЕЧІЇ УСЕРЕДИНІ ПОПЕРЕЧНО ОБТІЧНОЇ НАПІВЦИЛІНДРИЧНОЇ КАНАВКИ

Турик¹ В.М. к.т.н. доц., **Воскобійник² В.А.** д.т.н., ст.н.с., **Воскобійник² О.А.** к.т.н., **Воскобійник² А.В.** к.т.н., ст.н.с. 1 - *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*; 2 - *Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна*

2. РОЗШИРЕННЯ ПОНЯТТЯ ТОРЦЕВОГО ЕФЕКТУ В ЗАКРУЧЕНИХ ОБМЕЖЕНИХ ПОТОКАХ

Турик В.М. к.т.н. доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

3. УНІВЕРСАЛЬНИЙ ШВИДКОДІЮЧИЙ ПНЕВМАТИЧНИЙ КЛАПАН UHSV16-1

Кисіль¹ В.Л. к.т.н., **Кузьменко² К.М.** інж., **Юрченко² Н.Ф.** к.т.н. 1 - *ПАТ «Київське центральне конструкторське бюро арматуробудування», Київ, Україна* 2 - *Лабораторія сучасної аеродинаміки, Інститут гідромеханіки, Національна Академія Наук України, м. Київ, Україна*

4. АНАЛІЗ ВПЛИВУ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ЛАМІНАРНУ ТЕЧІЮ В'ЯЗКОЇ РІДИНИ

Мамедов А.Н. огли, Коваль О.Д., к.т.н., доц., **Карашук Я.Ф.** *КПІ ім. Ігоря Сікорського м. Київ, Україна*

5. ККД СТРУМИННО-РЕАКТИВНОЇ ТУРБІНИ

Ванєєв С.М., к.т.н., доц., **Родимченко Т.С.,** асп. *СумДУ, м. Суми, Україна*

6. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНОЙ КРОМКИ ЛОПАСТИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА НА НАПОРНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ

Косторной С.Д. д.т.н., проф., **Косторной А.С.** к.т.н., **Хатунцев А.Ю.** к.т.н., **Бондарев А.О.,** *АО "ВНИИАЭН" Научно-исследователь*

СЕКЦІЯ 1 «ТЕХНІЧНА ГІДРОМЕХАНІКА»

ский и проектно-конструкторский институт атомного и энергетического насосостроения, г. Сумы, Украина

7. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА

Бондарев А.О., АО "ВНИИАЭН" Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного и энергетического насосостроения, г. Сумы, Украина

8. РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ВОДЯНЫХ ЗАВЕС

Виноградов А.Г., д.т.н., Черкасский национальный университет им. Б. Хмельницкого, г. Черкассы, Украина

9. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ КРАПЕЛЬ РІДИНИ З ТВЕРДОЮ ПОВЕРХНЕЮ

Найда М.В., асп., Сумський державний університет, м. Суми, Україна.

10. ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ ЯК ЕФЕКТИВНОГО МЕТОДУ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КЛАСИЧНИХ ТА НАНОМОДИФІКОВАНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ

Колосова О.П., к.т.н., доц., **Ванін В.В.**, д.т.н., проф., **Колосов О.Є.**, д.т.н., с.н.с., **Сівецький В.І.**, к.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

11. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНДЕНСАЦИИ ПАРА В ПРИСУТСТВИИ НЕКОНДЕНСИРУЮЩЕГОСЯ ГАЗА В КОРОТКОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТРУБЕ

Весков Е.В., начальник группы ГП «КБ «Южное», ГП «КБ «Южное», г. Днепропетровск, Украина

12. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КАВІТАЦІЇ В ГІДРАВЛІЧНИХ СИСТЕМАХ

Коноваленко В.О., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

13. ВИБІР МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТІ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОДИНАМІКИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

Сохацький А.В., д.т.н., проф., Інститут транспортних систем та технологій НАН України, м. Дніпро, Україна

14. ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ У ВИСОКОШВИДКІСНИХ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧАХ

Башта¹ О.В., к.т.н., доц., **Носко¹ П.Л.**, д. т. н., проф., **Цибрій¹ Ю.О.**, к.т.н., **Грабовський² Г.Г.**, д. т. н., проф., 1 - Національний Авіаційний Університет, Київ, 2 - ДНВК «Київський інститут автоматички», м. Київ, Україна

15. СТРУКТУРА ПОТОКУ ТА ДОТИЧНІ НАПРУЖЕННЯ НА СТИНЦІ В ЦИЛІНДРИЧНИХ ТРУБАХ ЗА СПОВІЛЬНЕНИХ ТЕЧІЙ

Яхно¹ О.М., д.т.н., проф., **Гнатів² Р.М.**, д.т.н., доц., *1- КПІ ім. Ігоря Сікорського*, м. Київ, *2- НУ "Львівська політехніка"*, м. Львів, Україна

16. ЯВИЩЕ ЕЛЕКТРОЛІТНО-ПЛАЗМОВОГО РОЗРЯДУ ПРИ ПОЛІРУВАННІ СТРУМИННИМИ ТЕЧІЯМИ ЕЛЕКТРОЛІТУ

Головко Л.Ф., д.т.н., проф., **Блощицин М.С.**, к.т.н., доцент., **Салій С.С.**, аспірант, **Тонкошкурий А. В.**, студент, **Трапезніков О.П.**, студент, *КПІ ім. Ігоря Сікорського*, м. Київ, Україна

17. АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНОГО ШАРУ ПРИ ЕЛЕКТРОЛІТНО-ПЛАЗМОВОМУ ПОЛІРУВАННІ

Блощицин М.С., к.т.н., доцент., **Салій С.С.**, аспірант, **Тищенко Є.Ю.**, студент, **Трапезніков О.П.**, студент *КПІ ім. Ігоря Сікорського*, м. Київ, Україна

18. ЛИНЕЙНЫЕ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ГЛИССИРУЮЩИХ ТЕЛ С РАЗВИТОЙ КАВИТАЦИЕЙ

Серебряков В.В. к.ф-м.н, ст.н.с., *Інститут Гідромеханіки НАНУ*, м. Київ, Україна

19. СТРУКТУРА ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЙ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В РЕЗЕРВУАРАХ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Ковалев В.А., д.т.н., проф., *КПІ ім. Ігоря Сікорського*, г. Киев, Украина

20. ПРЕЦЕСІЯ ОСЕСИМЕТРИЧНОЇ ТЕЧІЇ РІДКОГО ПАЛИВА У СФЕРИЧНОМУ РЕЗЕРВУАРІ

Ковальов В.А., д.т.н., проф., *КПІ ім. Ігоря Сікорського*, м. Київ, Україна

21. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ, ВЫЗВАННОГО СТАЦИОНАРНЫМ ВРАЩЕНИЕМ ДИСКА В ЗАМКНУТОЙ ОБЛАСТИ

Лукьянов П.В., к.физ.-мат.н., с.н.с. **Макаренко Р.А.**, к.т.н., доц., *Национальный авиационный университет*, г. Киев, Украина

22. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИТРАТНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРОСЕЛЬНОГО ВУЗЛА АМОРТИЗАТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ MATLAB Simscape

Ночніченко І.В., к.т.н., доц., **Беліков К.О.**, к.т.н., ст.викл., **Галецький О.С.**, к.т.н., ст. викл., *КПІ ім. Ігоря Сікорського*, м. Київ, Україна

23. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЯВИЩА ПЕРЕНОСУ ПРИ АНАЛІЗІ СИСТЕМ НА ПРИКЛАДІ ГІДРАВЛІЧНОГО ДЕМПФЕРА

Ночніченко І.В., к.т.н., доц., **Яхно О.М.**, д.т.н., проф., *КПІ ім. Ігоря Сікорського*, м. Київ, Україна

24. РОЗРАХУНОК СИСТЕМИ ЛИВНИКА НА ОСНОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІКИ ПОТОКУ

Носко С.В., к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського*, м. Київ, Україна

25. ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ВОДНЮ

Луговський О.Ф., д.т.н., проф., **Ночніченко І.В.**, к.т.н., доц., **Костюк Д.В.**, к.т.н., асистент, **Зілінський А.І.**, асистент, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

26. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ НА КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Луговський О.Ф., д.т.н., проф., **Гришко І.А.**, к.т.н., доц., **Зілінський А.І.**, асист., **Жила В.І.**, ст., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

27. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КАВІТАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Веретільник Т.І., к.т.н, доц., **Соломаха М.В.**, **Сьобко А.В.**, *Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна*

28. ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ЗГАСАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ В КАВІТУЮЧОМУ РІДИННОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Берник І.М., к.т.н., доц., *Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*

29. МОДЕЛЮВАННЯ ЗМІШУВАННЯ РОЗПЛАВІВ ТЕРМОПЛАСТІВ В ЧЕРВЯЧНОМУ КАНАЛІ

Сокольський О.Л., к.т.н., доц.; **Сівецький В.І.**, к.т.н., проф., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

30. АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ОХОЛОДЖЕННЯ ТРУБНОЇ ЗАГОТОВКИ З РОЗПЛАВУ ПОЛІМЕРУ

Подиман Г.С., аспірант PhD, **Двойнос Я.Г.**, к.т.н., ст. викл., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

31. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСНО-РУКАВНОЇ СИСТЕМИ

Стась С.В., к.т.н., доцент, **Биченко А.О.**, к.т.н., доцент, **Пустовіт М.О.**, **Колесніков Д В**, к.т.н., доц., *Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України, м. Черкаси, Україна*

32. РОЗДІЛЕННЯ ГЕТЕРОГЕННИХ СИСТЕМ В ЗАПІЧНИХ ТЕПЛООБМІННИКАХ ОБЕРТОВИХ ПЕЧЕЙ

Щербина В.Ю., д.т.н., проф., **Швачко Д.Г.**, асистент, **Борщик С.О.**, ст. викладач, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

33. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КОЛІСНОЇ ЛІСОТРАНСПОРТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ

Щупак А.Л., асистент, **Мачуга О.С.**, к.ф.-м.н., доц., *НЛТУ України, м. Львів, Україна*

34. МЕТОДИКА ПОЛІГОННИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОЦЕСІВ КОЛІЄУТВОРЕННЯ

Бойко М.М., ст. викл., **Мачуга О.С.**, к.ф.-м.н., доц., *НЛТУ України, м. Львів, Україна*

35. СТРУКТУРА НЕСТАЦІОНАРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ДЕФОРМУЮЩЕЙСЯ ГРАНИЦЕ

Воропаєв Г.А. чл.кор. НАН України, **Загуменний Я.В.**, к.ф.м.н., с.н.с., *Институт Гидромеханики НАН Украины, г. Киев, Украина*

36. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ СТУМИННОЇ ОБРОБКИ ТОНКОСТІННИХ ВИРОБІВ З НЕМЕТАЛЕВИХ КОМПОЗИТІВ

Саленко О.Ф., д.т.н., проф., **Семінська Н.В.**, к.т.н., доц., **Капюнкін І.В.** студент, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

37. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОГО ЕФЕКТУ ПРИ ВИГЛАДЖУВАННІ ВАЖКОДЕФОРМУЄМИХ СПЛАВІВ

Герасимова¹ О.В., Тітов² А.В., Вишневський² П.С., *1 – Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна, 2 – КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

38. ОСОБЛИВОСТІ ЕМУЛЬГУВАННЯ МОЛОЧНОГО ЖИРУ ЗА УМОВИ ДИСКРЕТНО-ІМПУЛЬСНОГО ВВЕДЕННЯ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМУ

Вітенько Т.М., д.т.н., проф., **Ворощук В.Я.**, к.т.н., доц., *ТНТУ ім. Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна*

СЕКЦІЯ 2
«ГІДРОПНЕВМОПРИВОД
ТА СИСТЕМИ МЕХАТРОНІКИ»

ГОЛОВА: д.т.н., проф. **Губарев О.П.**

Заст. голови: д.т.н., проф. **Узунов О.В.**

Секретар: к.т.н. **Муращенко А.М.**

29 травня, середа

10⁰⁰ Доповіді

1. ЗАСТОСУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ОРІЄНТОВАНОЇ ЕЛЕМЕНТНОЇ БАЗИ СИСТЕМ ГІДРО- І ПНЕВМОПРИВОДІВ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРУЖНО-ДЕФОРМОВАНИХ МЕХАНІЗМІВ.

Струтинський С.В., к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

2. DYNAMIC RESEARCH OF PRESSURE-REDUCING VALVE

Butko V.S., Maksymov K.R., Dakhovnik A.S. *National Aviation University, Kiev, Ukraine*

3. ГРАФІЧНІ ЗАСОБИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ І ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ГІДРОАВТОМАТИКИ

Узунов О.В. д.т.н., проф., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

4. ВРАХУВАННЯ КІЛЬКОСТІ І РЕЗУЛЬТАТІВ ДІЙ В АЛГОРИТМІ КЕРУВАННЯ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ

Губарев О.П., д.т.н., проф., **Ганпанцурова О.С.**, к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

5. ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВІ ІНФОРМАЦІЙНО - ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОТОКІВ

Узунов О.В., д.т.н., проф., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

6. УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Мовчанюк А.В., к.т.н., доц., **Луговской А.Ф.**, д.т.н., проф., **Фесич В.П.**, инж., *КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина*

7. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАТРОННЫМ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РАСПЫЛИТЕЛЕМ

Мовчанюк А.В., к.т.н., доц., **Луговской А.Ф.**, д.т.н., проф., **Фесич В.П.**, инж., *КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев, Украина*

8. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПНЕВМАТИЧНОЇ МАГІСТРАЛІ ГЕНЕРАТОРА ВОДНЮ

Ночніченко І.В., к.т.н., доц., **Костюк Д.В.**, к.т.н., асистент, **Муращенко А.М.**, к.т.н., ст. викл., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

9. МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРОБЛЕННЯ СХЕМНИХ РІШЕНЬ МАНІПУЛЯТОРІВ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ВИКОНАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ

Струтинський В.Б., д.т.н., проф., **Юрчишин О.Я.** к.т.н., доц., , *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

10. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ КЛАПАННОЇ ГРУПИ ГІДРОМОТОРА ГІДРОСТАТИЧНОЇ ТРАНСМІСІЇ ТИПУ ГСТ90

Іванов М.І., к.т.н., проф., **Гречко Р.О.** аспірант, *Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*

11. ПОРІВНЯННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУР РОЗПЛАВЛЕНОГО ТИТАНУ ПРИ РОБОТІ РІЗНИХ АЛГОРИТМІВ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВИМИ ГАРМАТАМИ

Цибрій¹ Ю.О., к.т.н., **Грабовський² Г.Г.**, д. т. н., проф., *¹Національний авіаційний університет, Київ, Україна, ²ДНВК «Київський інститут автоматики», Київ, Україна*

12. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНУ ПЕРЕМІЩЕННЯ КЛАПАНУ З ПРЕЦИЗІЙНИМ СПОСОБОМ КЕРУВАННЯ В ДОЗАТОРАХ ДЛЯ РІДКИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

Горчакова О.М., Якимчук М.В. д.т.н., проф., *Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна*

13. ДИНАМІКА ОБ'ЄМНОГО ГІДРОПРИВОДА СТАНКА

Лурье¹ З.Я., д.т.н., проф., **Гасюк¹ А.И.**, к.т.н., доц., **Цента¹ Е.Н., Аврунин² Г.А.**

¹Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, ²Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, г. Харьков, Украина

14. ЛОГІЧНО-ІНЕРЦІЙНИЙ МОДУЛЬ В ЦИКЛІЧНОМУ АЛГОРИТМІ КЕРУВАННЯ

Губарев О.П., д.т.н., проф., **Ганпанцурова О.С.**, к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

15. СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЦИФРОВЫХ КОНТУРОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ

Кравецкий Ю.А., Королева Е.С., *ДП «Антонов», г. Киев, Украина*

16. ІНВАРІАНТ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОДУЛІВ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ

Ганпанцурова О.С., к.т.н., доц., **Беліков К.О.**, к.т.н., ст. викл., **Муращенко А.М.**, к.т.н., ст. викл., **Губарев О.П.** д.т.н., проф., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

17. ВРАХУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РІДИНИ ТА МАТЕРІАЛУ СТІНКИ КАНАЛІВ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНОМУ РОЗРАХУНКУ МОБІЛЬНИХ ПРИВОДІВ

¹Муращенко А.М., к.т.н., ст. викл., **¹Губарев О.П.**, д.т.н., проф., **²Тижнов О.В.**, *¹КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, ДП «АНТОНОВ», м. Київ, Україна*

18. БАГАТОРЕЖИМНИЙ ГІДРОПРИВОД ФРОНТАЛЬНОГО НАВАНТАЖУВАЧА

Піонткевич О.В. інженер, **Козлов Л.Г.** д.т.н., доц., *Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*

СЕКЦІЯ 2 " ГІДРОПНЕВМОПРИВОД ТА СИСТЕМИ МЕХАТРОНІКИ "

19. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ І ДОВГОВІЧНОСТІ

Барилюк Є. асистент, *Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна*

20. ПРОЕКТНИЙ РОЗРАХУНОК НАДІЙНОСТІ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ

Благодарний М. П. к.т.н., професор, *Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "ХАІ", м. Харків, Україна*

СЕКЦІЯ 3
**«ГІДРАВЛІЧНІ І ПНЕВМАТИЧНІ МАШИНИ,
ГІДРОПЕРЕДАЧІ»**

ГОЛОВА: д.т.н., проф. **Ковальов В.А.**
Заст. голови: к.т.н., проф. **Іванов М.І.**

Секретар: к.т.н. **Цибрій Ю.О.**

29 травня, середа

10⁰⁰ Доповіді

**1. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ВЕРСТАТНИХ КОМПЛЕКСІВ
МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ В МАШИНОБУДУВАННІ**
Веселовська Н.Р. д.т.н., проф., *Вінницький національний аграрний
університет, м.Вінниця, Україна*

**2. ПЕРЕКАЧУВАННЯ ВОДОВУГІЛЬНИХ СУМІШЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ
ВИХОРОКАМЕРНИХ НАГНІТАЧІВ**
Роговий А.С. д.т.н., доц., *Харківський національний автомобільно-
дорожній університет, м. Харків, Україна*

**3. АНАЛІЗ РОЗРАХУНКОВИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ, ЩО ВРАХОВУЮТЬ
ВПЛИВ КІНЦЕВОГО ЧИСЛА ЛОПАТЕЙ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА НА
ЙОГО ТЕОРЕТИЧНИЙ НАПІР**
Найда М.В. аспірант, *Сумський державний університет, м. Суми,
Україна*

**4. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ВИТРАТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РО
БОЧИХ ВІКОН ЗОЛОТНИКОВИХ РОЗПОДІЛЬНИКІВ**
Іванов М.І., к.т.н., професор, **Шаргородський С.А.** к.т.н., доцент,
Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

**5. ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ
РОЗПОДІЛЬНИХ СИСТЕМ ПЛАНЕТАРНИХ ГІДРОМОТОРІВ**
Панченко А.І., д.т.н., проф., **Волошина А.А.**, д.т.н., проф., **Панче-
нко І.А.**, *Таврійський державний агротехнологічний університет, м.
Мелітополь, Україна*

**6. ДИНАМІКА ПНЕВМОПРИВОДА З ЗОВНІШНИМ ГІДРАВЛІЧНИМ
ДЕМПФІРУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ**
Носко С.В. к.т.н., доц., *КПІ ім.Ігоря Сікорського, м.Київ, Україна*

**7. ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ РЕЖИМІВ І ПАРАМЕТРІВ ВІБРОУ-
СТАНОВКИ З СКЛАДНИМ ХАРАКТЕРОМ РУХУ**
Дєдов О.П., к.т.н., доц., **Назаренко І.І.**, д.т.н., проф., **Свідерський
А.Т.**, к.т.н., проф., **Ручинський М.М.**, к.т.н., доц., **Сліпецький
В.В.**, аспірант, *Київський національний університет будівництва і ар-
хітектури, м. Київ, Україна*

**СЕКЦІЯ 3 " ГІДРАВЛІЧНІ І ПНЕВМАТИЧНІ МАШИНИ,
ГІДРОПЕРЕДАЧІ "**

8. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ВІБРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ УЩІЛЬНЕННЯ БЕТОННИХ СУМІШЕЙ ЗІ ЗМІННИМ РЕЖИМОМ РОБОТИ

Назаренко І.І., д.т.н., проф., **Дьяченко О.С.**, ас., *Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ, Україна*

9. ДО ПИТАННЯ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МЕХАНІЗМУ РЕКУПЕРАЦІЇ ЕНЕРГІЇ З ПНЕВМАТИЧНИМ РУШІЄМ

Яцина М.М., к.т.н., **Саленко О.Ф.**, д.т.н., *Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, Україна*

СЕКЦІЯ 4
«АВТОМАТИЗОВАНІ ЛОГІСТИЧНІ СИСТЕМИ»

ГОЛОВА: д.т.н., проф. **Данильченко Ю.М.**
Заст. голови: к.т.н., доц. **Тітов А.В.**

Секретар: к.т.н. **Петришин А.І.**

29 травня, середа

10⁰⁰ Доповіді

1. ВИБІР ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ВАЛІВ І МУФТ КРАНОВИХ МЕХАНІЗМІВ З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Неженцев О.Б., к.т.н., доц., *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

2. МЕТОДИКА ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ РЕДУКТОРА ПРИВОДУ ЕСКАЛАТОРА МЕТРОПОЛІТЕНУ

Данильченко Ю.М., д.т.н., проф., **Петришин А.І.**, к.т.н., **Бойко В.Ю.**, студ. *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*

3. ТЕХНОЛОГІЧНО-ТРАНСПОРТУВАЛЬНА СИСТЕМА З ПРИСТРОЯМИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗАНУРЕННЯ ВИРОБІВ У ВАННИ З РЕАГЕНТОМ

Горбатенко Ю.П. ст. викл., **Семенчук Р.В.**, *КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*