

*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 8<sup>00</sup> до 10<sup>00</sup>**

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](mailto:seminska@ukr.net)**

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

Сайт: [conf.pgm.kpi.ua](http://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
<b>27.05.2019</b>		
Заїзд учасників конференції, поселення		
<b>28.05.2019</b>		
<b>8.00 -10.00</b>	Реєстрація учасників конференції, поселення	Зала Вченої ради, Головний корпус
<b>8.00 -10.00</b>	Кава-брейк	Альма-матер
<b>10.00-13.50</b>	Відкриття конференції. I-Пленарне засідання	Зала Вченої ради, Головний корпус
<b>13.50-14.00</b>	Фотографування	
<b>14.00-14.50</b>	Обід	Альма-матер
<b>15.00-17.00</b>	Поселення, Експерсії по територіїю КПІ ім. Ігоря Сікорського (кафедра ПГМ, музей, бібліотека)	
<b>18.00</b>	Дружня вечеря	Альма-матер
<b>29.05.2019</b>		
<b>9.30</b>	Кава-брейк	
<b>10.00-13.00</b>	Засідання по секціях Секція 1	300 ауд.
	Секція 2	126 ауд.
	Секція 3	05 ауд.
	Секція 4	05 ауд.
<b>13.00-14.00</b>	Обід	
<b>14.00-15.00</b>	Засідання по секціях	
<b>15.00-16.00</b>	II - Пленарне Засідання Закриття конференції	300 ауд.

## ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

### ПЕРШИЙ ДЕНЬ

28 травня, вівторок

### Відкриття конференції

10<sup>00</sup> – 13<sup>50</sup>

#### 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., **Попхадзе Г.З.**, **Dašić P.**,  
Грузинский технический универси-тет, 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**

**Мачуга<sup>1</sup> О.С.**, к.ф.-м.н., доц., Національний Львівський технічний університет України, м. Львів, **Яхно<sup>2</sup> О.М.**, д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

**13.20 ДИСКУСІЯ**

**7. 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

**13.25 ПРЕЗЕНТАЦІЯ ФАХОВИХ НАУКОВИХ ВИДАНЬ ЗА ТЕМАТИКОЮ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Представники редколегії

**13.45 ДИСКУСІЯ**

**ФОТОГРАФУВАННЯ**

**13<sup>50</sup> – 14<sup>00</sup>**

**ОБІД**

**14<sup>00</sup> – 14<sup>50</sup>**

**ЕКСКУРСІЯ (ЗА БАЖАННЯМ)**

**ДРУЖНЯ ВЕЧЕРЯ**

**18<sup>00</sup>**

**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**

#### **10<sup>00</sup> Доповіді**

**1. ПОЛЕ ШВИДКОСТІ ВИХРОВОЇ ТЕЧІЇ УСЕРЕДИНІ ПОПЕРЕЧНО ОБТІЧНОЇ НАПІВЦИЛІНДРИЧНОЇ КАНАВКИ**

**Турик<sup>1</sup> В.М.** к.т.н. доц., **Воскобійник<sup>2</sup> В.А.** д.т.н., ст.н.с., **Воскобійник<sup>2</sup> О.А.** к.т.н., **Воскобійник<sup>2</sup> 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**

**Кисіль<sup>1</sup> В.Л.** к.т.н., **Кузьменко<sup>2</sup> К.М.** інж., **Юрченко<sup>2</sup> 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**

**Башта<sup>1</sup> О.В.**, к.т.н., доц., **Носко<sup>1</sup> П.Л.**, д. т. н., проф., **Цибрій<sup>1</sup> Ю.О.**, к.т.н., **Грабовський<sup>2</sup> 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**



**Яхно<sup>1</sup> О.М.**, д.т.н., проф., **Гнатів<sup>2</sup> 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

**Воропаев 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

**Герасимова<sup>1</sup> О.В., Тітов<sup>2</sup> А.В., Вишневський<sup>2</sup> 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**

**10<sup>00</sup> 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**

**Цибрій<sup>1</sup> Ю.О.**, к.т.н., **Грабовський<sup>2</sup> Г.Г.**, д. т. н., проф., *<sup>1</sup>Національний авіаційний університет, Київ, Україна, <sup>2</sup>ДНВК «Київський інститут автоматики», Київ, Україна*

**12. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНУ ПЕРЕМІЩЕННЯ КЛАПАНА 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**

**Лурье<sup>1</sup> З.Я.**, д.т.н., проф., **Гасюк<sup>1</sup> А.И.**, к.т.н., доц., **Цента<sup>1</sup> Е.Н., Аврунин<sup>2</sup> Г.А.**

*<sup>1</sup>Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, <sup>2</sup>Харьковский 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**

**<sup>1</sup>Муращенко А.М.**, к.т.н., ст. викл., **<sup>1</sup>Губарев О.П.**, д.т.н., проф., **<sup>2</sup>Тижнов О.В.**, *<sup>1</sup>КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, <sup>2</sup>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**

**10<sup>00</sup> 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**

**10<sup>00</sup> 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*