

*Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"КПІ ім. Ігоря Сікорського"*

*Механіко-машинобудівний інститут
Черкаський інститут пожежної безпеки
ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України*

*Академія наук вищої освіти України
ЗАТ «Гідросила ГРУП»
ТОВ «СІГМА ІНЖИНІРИНГ»
Концерн «NICMAS»*

ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА

*XXII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ*

"ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ"

23-26 травня 2017 року

м. Черкаси, Україна

**Пригласительный
и программа**

*XXII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ*

**"ГИДРОАЭРОМЕХАНИКА В
ИНЖЕНЕРНОЙ ПРАКТИКЕ"**

**23-26 мая 2017 года
г. Черкассы, Украина**

**Invitation and
program of**

*XXII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND
TECHNICAL
CONFERENCE*

**"HYDROAEROMECHANICS IN
ENGINEERING PRACTICE"**

**May 23-26, 2017
Cherkasy, Ukraine**



ЗАПРОШЕННЯ

Вельмишановний (а)



Запрошуємо Вас взяти участь у роботі
XXII Міжнародної науково-технічної конференції
"ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ",
яка відбудеться **23-26 травня** у місті Черкаси

Заїзд учасників конференції та поселення
за адресою: *Черкаський інститут пожежної безпеки
ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, вул. Онопрієнка, 8*
23-24.05.2017 р.

Реєстрація учасників проводиться
24.05.2017 р. з 8⁰⁰ до 11⁰⁰

Дні роботи конференції: **24-25 травня 2017р.**

Відїзд учасників конференції – **26.05.2017р.**

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. **тел/факс +38(044) 204-86-44;**
+38 (066) 071-23-52

Сайт: **<http://conf.pgm.kpi.ua>**

ОРГКОМІТЕТ

Підготовка до друку та верстка програми конференції: к.т.н. Семінська Н.В.
Адреса оргкомітету: Національний технічний університет України "КПІ",
Механіко-машинобудівний інститут, кім. 299, пр-т Перемоги, 37, м. Київ, 03056,
Україна.. E-mail: **seminska@ukr.net**

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Україна *Ільченко М.Ю.* академік НАНУ, НТУУ «КПІ»

Бобир М.І. д.т.н., проф., член - кор НАНУ НТУУ «КПІ»

Грінченко В.Т. академік НАНУ, Інститут Гідромеханіки НАНУ,

Тищенко О.М. к.т.н., проф., Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

Акіньшин В.Д. д.ф.-м.н., проф., Черкаський інститут пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

Дашутін Г.П., голова наглядової ради концерну «NICMAS»,

Штутман П.Л., голова наглядової ради «ГІДРОСИЛА»

Тітов Ю.О. генеральний директор ЗАТ «Гідросила ГРУП»

Артамонов А.В. директор ТОВ «Сігма Інжиніринг»

Бабич С.Е. заст. директора ТОВ «Сігма Інжиніринг»

Жарков П.Є. головний конструктор концерну «NICMAS»,

Назаренко І.І. д.т.н., проф., КНУБА

Лур'є З.Я. д.т.н. проф., НТУ «ХПІ»

Фінкельштейн З.Л. д.т.н. проф., ДонДТУ,

Іскович-Лотоцький Р.Д. д.т.н., проф., ВНТУ

Саленко О.Ф. д.т.н., проф., Кременчуцький державний університет ім. М.Остроградського

Кононенко А.П. д.т.н., проф., ДНТУ

Сьомін Д.О. д.т.н., проф., СУНТУ ім. В. Даля

Вітенько Т.М. д.т.н., проф., Тернопільський НТУ ім. І.Пулюя

Тихенко В.М. д.т.н., проф., ОНПУ

Черкашенко М.В., д.т.н., проф., НТУ «ХПІ»

Гусак О.Г., Сумський державний університет

Грузія *Турманідзе Р.С.* д.т.н., проф., Тбілісі, Грузинський технічний університет

Алжир *Хогас Башир* д. філос.н., університет Аннаба

Білорусь *Сафонов А.І.* д.т.н., проф., Білоруський НТУ, Мінськ

Болгарія *Неделчева Пенка* д.т.н., проф., Габрово

Польща *Стричек Я.* д.т.н., проф., Вроцлавська Політехніка, Вроцлав

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова Яхно О.М.

Заступники голови:

Луговський О.Ф., Губарев О.П., Узунов О.В., Ковальов В.А.,
Струтинський В.Б., Панченко А.І., Андренко П.М., Федориненко Д.Ю.,
Мочалін Є.В., Веретільник Т.І., Іванов М.І., Криль С.І., Турик В.М.,
Гнатів Р.М., Стась С.В., Колесніков Д.В., Куценко С.В.

Учений секретар Семінська Н.В.

Технічні секретарі Тимошенко Л.І.

Гришко І.А., Беліков К.О., Коваль О.Д., Ночниченко І.В., Костюк Д.В.
Зілінський А.І., Галецький О.С., Козерацький М.С., Пацьола Б.В.,
Муращенко А.М.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЧАС ПРОВЕДЕННЯ	ЗАХІД	МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ
23.05		
Заїзд учасників конференції, поселення в готель		
24.05		
8.00 -11.00	Реєстрація учасників конференції, кава брейк	головний адміністративний корпус
11.00-14.00	Відкриття конференції. I-Пленарне засідання	головний адміністративний корпус
14.25	Фотографування	
14.45-15.00	Обід	
15.00-17.00	Поселення	
17.30	Дружня вечеря	
25.05		
9.30	Кава-брейк	головний адміністративний корпус
10.00-13.00	Засідання по секціях	
13.00-14.00	Обід	
14.00-16.00	Засідання по секціях	
16.00-17.00	II-Пленарне засідання	
17.00-18.00	Закриття конференції, нагородження учасників	

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

ПЕРШИЙ ДЕНЬ

24 травня, середа

Відкриття конференції

11⁰⁰ – 14³⁰

11:00

ВСТУПНЕ СЛОВО

Голова оргкомітету конференції, заслужений діяч науки і техніки України, д.т.н., проф., Яхно О.М.

ПРИВІТАЛЬНЕ СЛОВО

В.о. начальника ЧІПБ НУЦЗ України, проф., Тищенко О.М.

Завідувача кафедри прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки, д.т.н., проф. Луговського О.Ф.

Головного наукового співробітника д.ф.-м.н., проф., Акіньшина В.Д.

11:30 ДОПОВІДЬ

1. ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПРЕЦИЗИОННЫХ МИКРОИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ И ДРУГИХ ДЕТАЛЕЙ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ

Турманидзе Р.С. д.т.н., профессор, Бачанадзе В.И. докторант, Попхадзе Г.З. , магістрант Грузинский Технический Университет (ГТУ), Тбилиси, Грузия

11.50

11:55 ДОПОВІДЬ

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ КАФЕДРЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРИБОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ГИДРАВЛИКИ

Стричек Я. д.т.н., проф. Вроцлавская политехника, г. Вроцлав, Польша

12.15 ДИСКУСІЯ

12:20 ДОПОВІДЬ

3. УЧАСТЬ АКАДЕМІЇ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ В МІЖНАРОДНІЙ АТЕСТАЦІЇ ФАХІВЦІВ ІНЖЕНЕРНОЇ ГАЛУЗІ

Таланчук П.М. д.т.н., проф., Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна», президент Академії інженерних наук України, Струтинський .В. Б. д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна

12.40 ДИСКУСІЯ

12:45 ДОПОВІДЬ

4. ПАРАМЕТРИЧНЕ ЗБУДЖЕННЯ ПУЛЬСАЦІЙ ПІД ЧАС РОБОТИ РЕГУЛЬОВАНОВОГО АКСІАЛЬНОГО РОТОРНОПОРШНЕВОГО НАСОСА

Іванов М.І., к.т.н., проф., Переяславський О.М., к.т.н., доц., Шаргородський С.А., к.т.н., доц., Ковальова І.М. *Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*
13.05 ДИСКУСІЯ

13:10 ДОПОВІДЬ

5. ПРОБЛЕМИ ГІДРОДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ ПОТОКІВ РІДИН У ПОЖЕЖНОМУ ОБЛАДНАННІ ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ (ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ) ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Стась С.В., к.т.н., доцент, професор *кафедри техніки та засобів цивільного захисту ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля, м. Черкаси, Україна*

13:30 ДИСКУСІЯ

13:50 ДОПОВІДЬ

6 ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ТА КОНСТРУКЦІЇ АСПІРАТОРА

Кузьменко К.М. інж., Юрченко Н.Ф. к.т.н., Виноградський П.М. к.т.н., Парамонов Ю.А. інж. *Лабораторія сучасної аеродинаміки, Інститут гідромеханіки, Національна Академія Наук України, Київ, Україна*

13:55 ДИСКУСІЯ

14:00 ДОПОВІДЬ

7. ЗАСТОСУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПІДХОДУ У ЗАДАЧАХ НЕ-ІДЕАЛЬНОЇ ВЗАЄМОДІЇ РІДИН ТА ТВЕРДИХ ТІЛ

Мачуга О.С. к.ф.-м.н., доц. *Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна*

14.20 ДИСКУСІЯ

14²⁵ – ФОТОГРАФУВАННЯ

14⁴⁵-15³⁰ – ОБІД

ДРУГИЙ ДЕНЬ

25 травня, четвер

Заключне пленарне засідання

16⁰⁰-17⁰⁰

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: к.т.н., проф. **Стась С.В.**

Секретарі: **Зілінський А.І.**
Пацьола Б.В.

25 травня

10⁰⁰ Доповіді
(тип доповіді за бажанням учасників)

1. ПРОМІЖНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НАДРОТОРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПЕРЕДВКЛЮЧЕНОГО ОСЬОВОГО КОЛЕСА НА КАВІТАЦІЙНО-ЕРОЗІЙНІ ЯКОСТІ ШНЕКОВОВІДЦЕНТРОВОГО СТУПЕНЯ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСУ

Ткач П.Ю. НД і проектно-конструкторський інститут атомного та енергетичного насособудування ПАТ "ВНДІАЕН", м. Суми, Україна

2. ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ ЖИДКОСТИ

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

3. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КАВІТАЦІЙНОЇ ТЕЧІЇ В ПРИСТРОЇ СТАТИЧНОГО ТИПУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПАКЕТУ FLOW SIMULATION

Городиський Н.І., Вітенько Т.М. д.т.н., проф. ТНТУ ім. І. Пулюя, Тернопіль, Україна

4. ТЕРМОАЕРОДИНАМІКА ПРОМИСЛОВИХ ВИХРОВИХ АПАРАТІВ
Турик В.М., к.т.н., доц. КПІ ім. І.Сікорського м. Київ, Україна

5. ГЕНЕРАЦІЯ ВИХОРІВ ПОПЕРЕЧНО ОБТІЧНОЮ ТРАНШЕЄЮ

Турик В.М., к.т.н., доц. КПІ ім. І.Сікорського **Воскобійник В.А.,** д.т.н., с.н.с., **Воскобійник А.В.,** к.т.н., с.н.с., **Степанович В.М.,** асп. Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна

6. ВЛИЯНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ АППАРАТОВ НА ПРИСТЕННЫЕ ТЕЧЕНИЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ОГРАНИЧЕННЫХ ОБЪЕМАХ

Ковалёв В.А., д.т.н., КПИ им. И.Сикорского, г. Киев, Украина

7. РОЗПОДІЛ ЛОКАЛЬНИХ ШВИДКОСТЕЙ В КРУГЛІЙ ТРУБІ ЗА РОЗГІННОГО РУХУ РІДИНИ

Яхно О.М., д.т.н., проф., КПІ ім. І.Сікорського, м. Київ, **Гнатів Р.М.,** д.т.н., доц., **Гнатів І.Р.,** магістрант НУ "Львівська політехніка", м. Львів, Україна

8. EFFICIENCY CONDITIONS FOR THE VORTEX TUBE APPLYING IN

AIRCRAFT EQUIPMENT COOLING

Mochalin Ie.V., *National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»*, **Konovalenko V.O.**, *National Aviation University, Kyiv, Ukraine*

9. ТЕОРЕТИЧНЕ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕПАРАЦІЇ МЕХАНІЧНИХ ДОМІШОК У РОТАЦІЙНОМУ ФІЛЬТРІ

Мочалін Є.В. д.т.н., проф., КПІ ім. І. Сікорського, Браженко В. Н. асист., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

10. INVESTIGATION OF HYDRODYNAMIC FORCE IN PRESSURE REGULATING VALVES

But'ko V.S., Ph.D., Reznichenko A.M., Rzhpetska O.G., *National aviation university, Kyiv, Ukraine*

11. РОЗРАХУНКИ ЕКРАНЮЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОТИПОЖЕЖНИХ ВОДЯНИХ ЗАВІС

Виноградов А.Г., к.ф.-м.н., доц., Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, м. Черкаси, Яхно О.М., д.т.н., проф., КПІ ім. І.Сікорського, м. Київ, Україна

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА НА УДЕЛЬНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Чернецкая-Белецкая Н.Б. д.т.н., проф., Баранов И.О., Миршеникова М.В., Баранова В.Н., *Восточнoукраинский национальный университет им. В. Даля, г. Северодонецк, Украина*

13. ДИАГНОСТИКА ИСКАЖЕНИЙ РЕЗУЛЬТАТОВ КАВИТАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГРАНИЦ ПОТОКА

Серебряков В.В., к.ф.-м. н., Институт Гидромеханики НАНУ, г.Киев, Украина

14. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛЕ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ

Веретельник Т.И., к.т.н, доц., Себко А.В., *Черкасский государственный технологический университет, г. Черкассы, Украина*

15. ОЦІНКА ВПЛИВУ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ КАВІТАЦІЇ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ

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

16. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СКОРОСТЕЙ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ НАЧАЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Мамедов А.Н., асп. НТУУ «КПИ им. И.Сикорского», Копылов С.В., НАУ, г. Киев, Гнатив Р. М. НУ "Львовская политехника", г. Львов, Украина

17. АЕРОДИНАМІЧНІ АСПЕКТИ СИСТЕМ ПРОМИСЛОВОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ

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

19. МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ВИХОРОВОЇ ТЕЧІЇ

Сохацький А.В. д.т.н., проф., Університет митної справи та фінансів, м. Дніпро, Україна

20. ФІЗИЧНІ АСПЕКТИ ПОСЛІДОВНОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ КАВІТАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ

Берник І.М., докторант, Луговський О.Ф. д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ Україна

21. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ННО-ЕЛЕКТРОЛІЗЕРА ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ГАЗУ БРАУНА ЯК ДОМІШКИ ДО РІДКОГО ПАЛИВА В АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ

Ночніченко І.В., к.т.н., ст. викладач, НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського, м. Київ Україна

22. ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ КАНАЛІВ ПРИ НЕСТАБІЛЬНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВАХ

Муращенко А.М., к.т.н., ас., Яхно О.М., д.т.н., проф., Губарев О.П., д.т.н., проф., Кіца А., НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського, м. Київ Україна

23. АЕРОДИНАМІКА КРИЛ МАЛОГО ВИДОВЖЕННЯ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРІ

Турик В.М., к.т.н., доц., Кочін В.О., к.т.н., с.н.с., Інститут гідромеханіки НАН України, Кочіна М.В., асп., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

24. ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ КАВІТАЦІЙНИХ ФІЛЬТРІВ

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

25. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КАВІТАЦІЙНОГО ЗМІШУВАЧА СТАТИЧНОГО ТИПУ ЗАЛЕЖНО ВІД ЙОГО ГІДРОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Мартинцев В.С., асп., КНУБА, м. Київ, Україна

26. СОПОСТАВЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУЙНОГО АППАРАТА НА ПРИМЕРЕ ПАРОСТРУЙНОГО КОМПРЕССОРА

Кононенко А.П. д.т.н., проф., Панов В.А., Григоренко В.С., ДонНТУ, Украина

27. ОПТИМІЗАЦІЯ ФОРМУВАННЯ ВИСОКОНАПІРНИХ СТРУМЕНІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОСТРУМЕНЕВОЇ ОБРОБКИ

Ящук О.П., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

28. ПІДХОДИ ДО МОДЕЛЮВАННЯ ВВЕДЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ДАТЧИКІВ У РОЗПЛАВ ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ
Сівецький В.І., к.т.н., проф., Сокольський О.Л., к.т.н., доц., Колосов О.Є., д.т.н., с.н.с., Івіцький І.І., к.т.н., Куриленко В.М., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

29. РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ ВВЕДЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ДАТЧИКІВ У РОЗПЛАВ ПОЛІМЕРНОГО КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ

Сівецький В.І., к.т.н., проф., Сокольський О.Л., к.т.н., доц., Колосов О.Є., д.т.н., с.н.с., Івіцький І.І., к.т.н., Куриленко В.М., КПІ, ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

30. ВПЛИВ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОБОЧИХ РІДИН НА ПРОЦЕС ЇХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЕННЯ

Коваль О.Д., к.т.н., доц., Козерацький М.С., асп. Мазуркевич К.Ф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

31. ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТУ ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ ДЛЯ РЕГУЛЬОВАНОВОГО ГІДРОДИНАМІЧНОГО КАВІТАЦІЙНОГО ГЕНЕРАТОРА
Ночніченко І.В., к.т.н., ст. викладач, Томашевський О.О., студ.
КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

32. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩЕЙ СМАЗКИ В ПРОЦЕССЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ
Лавриненков А.Д., к.т.н., Коваль А.Д. к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського, г. Киев, Украина

33. КРИТЕРИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СМАЗОК В КОНИЧЕСКИХ ЗАЗОРАХ
**Разави Ф., Яхно О.М., Коваль А.Д., к.т.н., доц. НТУУ «КПИ» им. Иг-
ря Сикорского, г. Киев, Украина**

**34. СПОСІБ ДЕГАЗАЦІЇ РІДИНИ ШЛЯХОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІ-
ТАЦІЇ**
**Любиченко М.А., Зілінський А.І. асистент, Луговський О.Ф.
д.т.н., проф., Гришко І.А. к.т.н., доц., КПІ ім. Ігоря Сікорського ,
м. Київ, Україна**

**35. ДО ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ РЕКУПЕРАЦІЇ ПНЕВ-
МАТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**
**Галецький О.С., к.т.н., ст. викл., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ,
Україна**

**36. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТОКУ РОБОЧОЇ РІДИ-
НИ В ШЕСТЕРЕННОМУ НАСОСІ**
**Яхно О.М., Ночніченко І.В., Костюк Д.В. КПІ ім. Ігоря Сікорського,
м. Київ, Україна**

**37. ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІКИ ПОТОКУ В РОЗПОДІЛЬЧОМУ
ТРУБОПРОВІДІ СТАЦІОНАРНОЇ ВОДЯНОЇ СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ**
**Колесніков Д.В., Стась С.В. Черкаський інститут пожежної безпеки
імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, м. Черкаси, Україна**

**38. ЕЛЕКТРОЛІТНО-ПЛАЗМОВЕ ПОЛІРУВАННЯ ДЗЕРКАЛЬНИХ ПО-
ВЕРХОНЬ ПРИ СТРУМИННИХ ТЕЧІЯХ ЕЛЕКТРОЛІТУ**
**Хорошуля М.В., Блощицин М.С., к.т.н., доц., Головка Л.Ф.,
д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна**

39. УЛЬТРАЗВУКОВА ТЕХНОЛОГІЯ В ОБРОБЦІ МОЛОКА
**Луппол А.Ю., Луговський О.Ф., д.т.н., проф., Гришко І.А., к.т.н.,
доц., Берник І.М. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна**

40. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ
**Семинская Н.В., к.т.н., доц., КПИ им. Игрия Сикорского, г. Киев,
Украина**

**41. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ХА-
РАКТЕРИСТИК ПУЛЬСАЦІЙНОЇ СТУПЕНІ РОТОРНОГО АПАРАТА**
**Семінський О.О., к.т.н., доц., Колобашкін Л.В., КПІ ім. Ігоря Сі-
корського, м. Київ, Україна**

СЕКЦІЯ 2
«ГІДРОПНЕВМОПРИВОД
ТА СИСТЕМИ МЕХАТРОНІКИ»

ГОЛОВА: д.т.н., проф. **Узунов О.В.**
Заст. голови: д.ф.-м.н., проф. **Акіншин В.Д.**

Секретар: **Беліков К.О.**

25 травня

10⁰⁰ Доповіді

(тип доповіді за бажанням учасників)

- 1. ДО ПИТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ**
Узунов О.В., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна
- 2. ПОИСК НЕИЗВЕСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТА ПУТЕМ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ**
Стричек Я., д.т.н., проф., «Вроцлавская политехника», г. Вроцлав, Польша
Лурье З.Я., НТУ «ХПИ», Соловьев В.М., ГП «Харьковское конструкторское бюро по машиностроению им. А.А. Морозова», г. Харьков, Украина, Антоньяк П. к.т.н., г. Вроцлав, Польша
- 3. РОЗРОБКА ГІБРИДНИХ МОТОРІВ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ ПНЕВМОДВИГУНА**
Яцина М.М., к.т.н., Саленко О.Ф., д.т.н., проф. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, Україна
- 4. МЕХАТРОННА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПЛАВКОЮ ТИТАНУ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ ПО ТЕМПЕРАТУРІ ТА ПО РІВНЮ РОЗПЛАВУ В КРИСТАЛІЗАТОРІ**
Цибрій Ю.О., НАУ, Грабовський Г.Г. ДНВК «Київський інститут автоматики», м. Київ, Україна
- 5. МОДЕЛЮВАННЯ ВИТРАТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК LS-РЕГУЛЯТОРА ТИПУ PNV**
Іванов М.І., к.т.н., проф., Переяславський О.М., к.т.н., доц., Закревський В.П., Гречко Р.О., Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна
- 6. ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕГУЛЯТОРА ПОТОКУ НА ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОПРИВОДА ІНЖЕКЦІЙНОГО ВУЗЛА ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТА**
Козлов Л.Г., д.т.н., проф., Ковальчук В.А., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна
- 7. ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТЕПЛОВОГО АКСІА-**

ЛЬНОГО ПРИВОДУ

Беліков К.О., к.т.н., асист., Губарев О.П., д.т.н., проф., КПІ ім. І. Сікорського, м. Київ, Україна

8. СТАБІЛІЗАЦІЯ ТЕМПЕРАТУРИ РІДИНИ В ЦИКЛОВОМУ ГІДРОПРИВОДІ

Ганпанцурова О.С., к.т.н., доц., Губарев О.П., д.т.н., проф., Грішненко В.Ю. КПІ ім. І. Сікорського, м. Київ, Україна

9. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК РОБОТИ МЕХАТРОННИХ МОДУЛІВ ДОЗУВАННЯ РІДКОЇ ПРОДУКЦІЇ

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

10. К ВОПРОСУ УЛУЧШЕНИЯ ДИНАМИКИ РЕЖИМА УСИЛИЯ МЕХАТРОННОГО ГИДРОАГРЕГАТА НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРАКТОРА

Лурье З.Я., д.т.н., проф., Цента Е.Н., к.т.н., асист., НТУ «ХПИ», г. Харьков, Панченко А.И., д.т.н., проф., Таврический государственный агротехнологический университет, г. Мелитополь, Украина

11. ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ

Володін С.О., Мирончук В.Г., проф., д.т.н., Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна

12. СИНТЕЗ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПАКУВАЛЬНОЇ МАШИНИ З ПРОПОРЦІЙНИМ РЕГУЛЯТОМ ТИСКУ

Володін О.С., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Гнатів Т.Т., Кривопляс-Володіна Л.О. Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна

13. СПРОЩЕНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМУ ГІДРОПРИВОДУ

Грішненко В.Ю., Ганпанцурова О.С., Губарев О.П., КПІ ім. І.Сікорського, Тижнов О.В., ДП «АНТОНОВ», м. Київ, Україна

14. ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ГЕРМЕТИЧНОСТІ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО ГАЛЬМІВНОГО КЛАПАНА

Піонткевич О.В., інж., Козлов Л.Г., д.т.н., проф., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

15. МЕХАНІЗМ ОБ'ЄМНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСУ

Беліков К.О., к.т.н., асист., Храменков О. КПІ ім. І.Сікорського, м. Київ, Україна

16. ВПЛИВ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ НА ЩІЛЬНІСТЬ ВИХІДНОЇ СИРОВИНИ

Пурдик В.П., к.т.н., доц., Возній Н.А., асп., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

17. АДАПТИВНИЙ ГІДРОПРИВОД ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГОТОВОК ЦЕГЛИ

Пурдик В.П., к.т.н., доц., Сапожник В.Г., асп., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

18. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ВТРАТ ЕНЕРГІЇ ЗА ЦИКЛОГРАМОЮ РОБОТИ СИСТЕМИ ГІДРОПРИВОДІВ

Левченко О.В., к.т.н., доц., КПІ ім. І.Сікорського, м. Київ, Україна

СЕКЦІЯ 2 " ГІДРОПНЕВМОПРИВОД ТА СИСТЕМИ МЕХАТРОНІКИ "

19. ІНЕРЦІЙНА ЛОГІКА В АЛГОРИТМАХ ДИСКРЕТНО-ЛОГІЧНОГО КЕРУВАННЯ

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

20. ГІДРАВЛІЧНИЙ ПРИВОД З ПРУЖНО-ГІДРАВЛІЧНИМ ДОЗАТОРОМ
Космина А.Ю., Дяконова Н.С., Губарев О.П., д.т.н., проф., Ганпанцурова О.С., к.т.н., доц. КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, 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.**

Секретарі: **Цибрій Ю.О.**

25 травня

10⁰⁰ Доповіді
(тип доповіді за бажанням учасників)

**1. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА
ОБОРОТОВ ГИДРОМОТОРА**

**Бадах В.Н. к.т.н., с.н.с., Тарасенко Т.В. к.т.н., доц., Браженко
В.Н. асист., Национальный авиационный университет, г. Киев,
Украина**

**2. ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИД-
КОСТІ ГІДРОМОТОРА**

**Бутько В.С., к. т. н, Хоменко Д.М., магістр Національний авіацій-
ний університет, м. Київ, Україна**

**3. ПІДВЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ГІДРАВЛІЧНОГО ПРИВОДУ В ПЕРІОД
ДООПРАЦЮВАННЯ**

**Лебедев А.Ю., ТОВ ХЗТФ «Моторімпекс», Андренко П.М., НТУ
«ХПІ», м. Харків, Україна**

**4. ЗАЛЕЖНІСТЬ СТРУКТУРИ ТЕЧІЇ НА ВХОДІ В РОБОЧЕ КОЛЕСО
НАСОСУ ВІД ОБЕРТАННЯ СТІНОК ПІДВІДНОГО ПРИСТРОЮ**

**Молошний О.М., асп., Сотник М.І. д.т.н., доц., Сумський держав-
ний університет, м. Суми, Україна**

**5. ВИБІР ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ КОНВЕЄРА ДЛЯ
ЗМЕНШЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ В ГІДРОПРИВОДІ**

**Поліщук Л.К., к.т.н., доц., Піонткевич О.В. аспір, Вінницький
національний технічний університет, м. Вінниця, Україна**

**6. ПОБУДОВА АЛГОРИТМУ ДЛЯ ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ ПІДЙОМНИХ
МЕХАНІЗМІВ З ВИЧЕРПАНИМ РЕСУРСОМ**

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

**7. ВИКОРИСТАННЯ CDF ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ
ГІДРОТУРБІНИ**

**Миронов К.А., Олексенко Ю.Ю. Національний технічний універси-
тет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна**

8. УДОСКОНАЛЕННЯ ПАРАМЕТРИЧНОГО РЯДУ ВІЛЬНОВИХРОВИХ

СЕКЦІЯ 3 " ГІДРАВЛІЧНІ І ПНЕВМАТИЧНІ МАШИНИ,
ГІДРОПЕРЕДАЧІ "

НАСОСІВ

Кондусь В. Ю. асп., Котенко О.І. к.т.н., доц., Гусак О.Г. к.т.н., доц. Сумський державний університет, м. Суми, Україна

9. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПОВІТРЯНОРОЗПОДІЛЬЧИХ ПРИСТРОЇВ ПРИПЛИВНИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ

Хованський С.О., к.т.н., Сумський державний університет, м. Суми, **Гречка І.П., к.т.н.,** НТУ "ХПІ", м. Харків, Україна

10. ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ ЗАТИСКНОГО ПАТРОНА ДЛЯ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ РІЗАННЯМ

Новік М.А., к.т.н., доц., Юрчишин О.Я., к.т.н., доц., Музиченко В.В., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

11. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

Ковальов В.А., к.т.н., доц., Гаврушкевич Н.В., асист., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна

13. ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ГІДРОМОТОРА

Буцько В.С., к.т.н, Хоменко Д.М., магістр, Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

14. СОПОСТАВЛЕНИЕ РАСЧЕТНОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУЙНОГО АППАРАТА НА ПРИМЕРЕ ПАРОСТРУЙНОГО КОМПРЕССОРА

Кононенко А.П. д.т.н., проф., Панов В.А., Григоренко В.С. Донецкий национальный технический университет, Украина

15. ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ВИХРОВОЇ СТРУМЕНЕВОЇ ТЕЧІЇ У МІЖЛОПАТКОВОМУ ПРОСТОРІ ВИСОКО ОБЕРТОВОЇ ПНЕВМОТУРБІНИ

Струтинський С.В. к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Україна

16. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕЧІЇ РІДИНИ У ВИХОРОКАМЕРНИХ НАГНІТАЧАХ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ DES

Роговий А.С. к.т.н., доц., Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна

17. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИХРЕВОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА В ПРОТОЧНЫХ ЧАСТЯХ ВЫСОКОНАПОРНЫХ РАДИАЛЬНО-ОСЕВЫХ ГИДРОТУРБИН РО 500, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ПОВЫШЕННЫЕ ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ НА РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ

Потетенко О.В., Яковлева Л.К., Самба Битори Т.Д.Б. Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

18. ПІДХОДИ ДО ЧИСЕЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБОРОТНИХ ГІДРАВЛІЧНИХ МАШИН

Дранковський В.Е., к.т.н., доц., Рєзва К.С., асп., НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна

19. НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ ЭРЛИФТНЫЕ УСТАНОВКИ С РАДИАЛЬНЫМИ НАГНЕТАТЕЛЯМИ

Кононенко А.П., Божко Р.И., ДНТУ, Украина