

*Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України "КПІ"  
Механіко-машинобудівний інститут  
Спілка інженерів – механіків  
ЗАТ «Гідросила ГРУП»  
ТОВ «СІГМА ІНЖИНІРИНГ»  
Концерн «NICMAS»*

# **ЗАПРОШЕННЯ І ПРОГРАМА XXI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ "ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ"**

*присвяченої ювілею кафедри  
прикладної гідроаеромеханіки  
та механотроніки*

**24-27 травня 2016 року**

**м. Київ, Україна**

**Пригласительный  
и программа**

**XXI МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**"ГИДРОАЭРОМЕХАНИКА В  
ИНЖЕНЕРНОЙ ПРАКТИКЕ"**

**24-27 мая 2016 года  
г. Киев, Украина**

**Invitation and  
program of**

**XXI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND  
TECHNICAL  
CONFERENCE**

**"HYDROAEROMECHANICS IN  
ENGINEERING PRACTICE"**

**May 24-27, 2016  
Kyiv, Ukraine**



# ЗАПРОШЕННЯ

Вельмишановний (а)



Запрошуємо Вас прийняти участь в роботі  
ХХІ Міжнародної науково-технічної конференції  
**"ГІДРОАЕРОМЕХАНІКА В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ"**,  
яка відбудеться **24-27 травня** у місті Київ, НТУУ «КПІ».

Заїзд учасників конференції та поселення  
за адресою: просп. Перемоги, 37, корп.1,  
**24.05. 2016р** ауд. 299, **25.05.2016р.** ауд.255

Реєстрація учасників проводиться  
**25.05.2016 р.** з **8<sup>00</sup>** до **10<sup>00</sup>** (ауд.255)

Дні роботи конференції: **25 -26 травня 2016р.**

Відїзд учасників конференції – **27.05.2016р.**

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

## МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- Україна** *Ільченко М.Ю.*, академік НАНУ, НТУУ «КПІ»  
*Бобир М.І.*, д.т.н., проф., директор ММІ, НТУУ «КПІ»  
*Грінченко В.Т.* академік НАНУ, Інститут Гідромеханіки НАНУ,  
*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., СУНТУ  
*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., ВУНТУ ім. В. Даля  
*Вітенько Т.М.* д.т.н., проф., Тернопільський національний  
технічний університет 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
- Алжир** *Хогас Башир* д.філос.н., університет Аннаба
- Білорусь** *Сафонов А.І.* д.т.н., проф., Білоруський національний  
технічний університет, 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.,  
Зайончковський Г.Й., Струтинський В.Б., Панченко А.І., Андренко П.М.,  
Федориненко Д.Ю., Мочалін Є.В., Веретільник Т.І., Лук'яненко А.В.,  
Іванов М.І., Криль С.І., Турик В.М., Гнатів Р.М.

**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., Корольов С.О., Галецький О.С., Козерацький М.С.,  
Пацьола Б.В.

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЧАС ПРОВЕДЕННЯ	ЗАХІД	МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ
<b>24.05</b>		
Заїзд учасників конференції, поселення в готель, ауд. 299		
<b>25.05</b>		
<b>8.00 -10.00</b>	Реєстрація учасників конференції	ауд. 255
<b>10.00-13.25</b>	Відкриття конференції. I-Пленарне засідання	Зала Вченої Ради
<b>13.25-13.30</b>	Фотографування	Зала Вченої Ради
<b>13.30-14.30</b>	Обід	Альма-матер
<b>15.00-16.00</b>	Презентація «Лабораторії компресорних машин»	ауд. 05
<b>18.00</b>	Дружня вечеря	Альма-матер
<b>26.05</b>		
<b>9.30</b>	Кава-брейк	ауд. 300, 126, 299/5
<b>10.00-13.00</b>	Засідання по секціях	ауд. 300, 126, 299/5
<b>13.00-14.00</b>	Обід	
<b>14.00-16.00</b>	Засідання по секціях	ауд. 300, 126, 299/5
<b>16.00-17.00</b>	II-Пленарне засідання	ауд.300
<b>17.00-18.00</b>	Закриття конференції, нагородження учасників	ауд.300

# ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ ПЕРШИЙ ДЕНЬ

25 травня, середа

Відкриття конференції

10<sup>00</sup> – 13<sup>25</sup>

10:00

## ВСТУПНЕ СЛОВО

Проректор з наукової роботи академік НАНУ **Ільченко М.Ю.**  
Голова оргкомітету конференції, заслужений діяч науки і техніки  
України, д.т.н., проф., **Яхно О.М.**

## ПРИВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Директор механіко-машинобудівного інституту, член-кореспондент  
НАНУ, д.т.н., проф. **Бобир М.І.**

Завідувач кафедри прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки,  
д.т.н., проф. **Луговський О.Ф.**

Голова наглядової ради концерну NICMAS **Дашутін Г.П.**

Генеральний директор ПАТ «Київське центральне конструкторське  
бюро арматуробудування» **Рикуніч Ю.М.**

Генеральний директор ПрАТ Гідросила АПМ **Шамшур О.З.**

## 10:30 ДОПОВІДЬ

### 1. КОМПЬЮТЕР И НАУКА

**Гринченко В.Т.**, академик НАНУ, **Воропаев Г.А.**, д.т.н., проф., Інститут гидромеханики НАНУ, г. Киев, Украина

## 10.50 ДИСКУСІЯ

## 10:55 ДОПОВІДЬ

2. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 4.0: АВТОНОМНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

**Харченко А.М.**, Генеральный директор ДП "Фесто", **Рыженко Е.С.**,  
Руководитель отдела дидактики ДП "Фесто", г. Киев, Украина

## 11.25 ДИСКУСІЯ

## 11:30 ДОПОВІДЬ

3. АКАДЕМИЯ НАУК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И ЕЕ РАЗВИТИЕ.

**Кузнецов Ю.Н.**, д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина

## 11.50 ДИСКУСІЯ

## 11:55 ДОПОВІДЬ

4. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМПРЕССОРСТРОЕНИЯ В УКРАИНЕ

**Жарков П.Е.**, к.т.н., генеральный конструктор концерна NICMAS,  
г. Сумы, Украина

## 12:15 ДИСКУСІЯ

## 12:20 ДОПОВІДЬ

5. СТРУЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ  
СОВРЕМЕННЫХ КОМПОЗИТОВ И СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Саленко А.Ф.**, д.т.н., проф., Кременчугський національний університет ім. М.Остроградського, г. Кременчук, **Клименко С.А.** д.т.н., проф., Інститут сверхтвердых материалов ім. В.М. Бакуля НАН України, г. Киев, Україна

**12:40 ДИСКУСІЯ**

**12:45 ДИСКУСІЯ**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К НАГРУЗКЕ

**Харченко О.В.** главный конструктор ПрАТ Гидросила АПМ, г.Кировоград, Україна

**12.55 ДИСКУСІЯ**

**13:00 ДОПОВІДЬ**

6. СИСТЕМА МЕХАТРОННИХ ПРИВОДІВ НА ОСНОВІ АДАПТИВНИХ FUZZY-РЕГУЛЯТОРІВ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ РОБОЧИХ МАШИН

**Козлов Л.Г.**, д.т.н., проф., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, **Струтинський В.Б.** д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

**13.20 ДИСКУСІЯ**

**13<sup>25</sup> – ФОТОГРАФУВАННЯ**

**13<sup>30</sup>-14<sup>30</sup> – ОБІД**

**ДРУГИЙ ДЕНЬ**

**26 травня, четвер**

**Заслуховування результатів закінчених дисертацій**

**16<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>**

1. РОЗВИТОК НАУКОВИХ ОСНОВ ТЕОРІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОСТОРОВІ СИСТЕМИ ПРИВОДІВ ДЛЯ МАНІПУЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТАМИ МАШИНОБУДУВАННЯ

**Струтинський С.В.**, к.т.н., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна

2. ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ ПНЕВМАТИЧНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ КЛАПАНІВ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ ДЕМПФІРУВАННЯ В РУХОМУ СИСТЕМУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПРИВОДУ КЛАПАНА

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

**Закриття конференції**

**17<sup>00</sup>**

- 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.**  
д.т.н., проф. **Чернюк В.В.**

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

**28 травня**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Секційні доповіді**

**1. КРИЛО ЯК ВИХОРОГЕНЕРАТОР ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ЗМІШУВАННЯ ПОТОКІВ У ВИХРОВИХ КАМЕРАХ**

**Турик В.М. к.т.н., доц., Кочін В.О., к.т.н., с.н.с., Кочіна М.В.,** НТУУ «Київський політехнічний інститут», Інститут гідромеханіки НАН України, м. Київ, Україна

**2. К РАСЧЕТУ ГЛИССИРОВАНИЯ ПО ВОЗМУЩЕННОЙ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ Н. WAGNER**

**Серебряков В.В., к.физ.-мат.н., с.н.с.** *Институт гидромеханики НАНУ, г. Киев, Украина*

**3. ВПЛИВ ПОЛІМЕРНИХ ДОДАТКІВ НА ПОЛЯ ШВИДКОСТЕЙ ЗА ТЕЧІЇ РІДИНИ ЧЕРЕЗ РАПТОВІ РОЗШИРЕННЯ ТРУБ**

**Яхно О.М., д.т.н., проф.,** НТУУ «КПІ», м. Київ, **Гнатів Р.М., д.т.н., доц.** *Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*

**4. РАЗВИТИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПОТОКЕ КУЭТТА-ТЭЙЛОРА С ВЫНУЖДЕННЫМ РАДИАЛЬНЫМ ТЕЧЕНИЕМ ЖИДКОСТИ**

**Мочалин Е.В., д.т.н., проф.** *Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина*

**5. ВПЛИВ КУТА ПРИЄДНАННЯ ВХІДНОГО СТРУМЕНЯ НА НЕРІВНОМІРНІСТЬ РОБОТИ НАПІРНОГО ТРУБОПРОВОДУ-ЗБИРАЧА**

**Чернюк В. В., д.т.н., проф., Іванів В. В., аспірант** *Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів, Україна*

**6. EFFECT OF THE HYDRODYNAMIC STRUCTURE OF THE FLOODPLAIN FLOW ON THE MAGNITUDE OF THE EROSION ZONES OF ARTIFICIAL COMPRESSION**

**V.Ia. Savenko, D.Sc. in Engineering, Professor, O.S. Slavinska, D.Sc. in Engineering, Professor, A.I. Kvatadze PhD,** *National Transport University, Kiev, Ukraine*

**7. ФОРМУВАННЯ АЕРОДИНАМІЧНОЇ КОМПОНОВКИ ТРАНСПОРТНОГО АПАРАТУ НА НАДПРОВІДНИХ МАГНІТАХ: ПРОБЛЕМИ, ШЛЯХИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ**

## СЕКЦІЯ 1 «ТЕХНІЧНА ГІДРОМЕХАНІКА»

**Сохацький А. В. д.т.н., проф.** Інститут транспортних систем та технологій НАНУ, м. Дніпропетровськ

**8. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ**

**Семененко Е.В., д.т.н., с.н.с., Медведева О.А., к.т.н., с.н.с.,** Інститут геотехнічної механіки ім. Н.С. Полякова НАНУ, **Татарко Л.Г.,** Український державний хіміко-технологічний університет, г. Дніпропетровськ, Україна

**9. ПОВЫШЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВИХРЕВЫХ КЛАПАНОВ С ДВУСТОРОННИМ ВЫХОДОМ**

**Сёмин Д.А., проф. д.т.н., Левашов А. Н., асп., Левашов Я. Н., асп., Роговой А. С., доц. к.т.н.,** Восточнoукраїнський національний університет імені Володимира Даля, г. Северодонецк, Харківський автодорожній інститут, г. Харків, Україна

**10. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ**

**Семененко Е.В., д.т.н., с.н.с., Медведева О.А., к.т.н., с.н.с.,** Інститут геотехнічної механіки ім. Н.С. Полякова НАНУ, **Татарко Л.Г.,** Український державний хіміко-технологічний університет, г. Дніпропетровськ, Україна

**11. ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ ІЗ ЗАМКНУТИМ КРИЛОМ**

**Антонов В.К., д.т.н., проф., Олефір О.І., к.т.н, доц., Жимбровський Ю.О., студент, Саган І.Б., студент,** Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

**12. ВПЛИВ НАДРОТОРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ШНЕКУ НА КАРТИНУ ТЕЧІЇ РІДИНИ У ШНЕКОВОВІДЦЕНТРОВОМУ СТУПЕНІ НАСОСА**

**Косторной О.С., к.т.н., Ткач П.Ю., асп.,** Науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут атомного та енергетичного насособудування ПАТ "ВНДІАЕН", м. Суми, Україна

**13. ОСОБЛИВОСТІ АЕРОДИНАМІКИ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПРОМИСЛОВОГО ОБ'ЄКТА**

**Ковальов В.А., д.т.н., проф., Корольов С.О., аспірант, Глущенко О.В., Артамонов А.П., директор компанії «Сігма Інжинірінг»,** НТУУ «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

**14. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА ПРОМЫШЛЕННОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА**

**Чернецкая-Белецкая Н.Б. д.т.н., проф., Баранов И.О.,** Восточнoукраїнський національний університет ім. В.Далія, г. Северодонецк, Україна

**15. ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ КЛАПАНОВ**

**Весков Е.В., начальник группы ГП «КБ «Южное», Назаренко Е.П., начальник отдела ГП «КБ «Южное»,** г. Дніпропетровськ, Україна

**16. ВАРІАЦІЙНІ НЕРІВНОСТІ ТА ЕКСЕРГІЙНИЙ АНАЛІЗ В ЗАДАЧАХ ГІДРОМЕХАНІКИ**

**Мачуга О.С., к.ф.-м.н., доц.,** Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, **Яхно О.М., д. т. н., проф.,** НТУУ «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

**17. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОБ ОБТЕКАНИИ ПРОМЫШЛЕННОГО МЕЛКОЯЧЕИСТОГО ФИЛЬТРА**



## СЕКЦІЯ 1 «ТЕХНІЧНА ГІДРОМЕХАНІКА»

**Ковалев В.А., д.т.н., проф., Королев С.А., аспірант, Бабич С.А., зам. директора компанії «Сигма Інжиніринг» НТУУ «Київський політехнічний інститут», г. Київ, Україна**

**18. ВИХРОВІ СТРУКТУРИ УСЕРЕДИНІ ОБТІЧНОЇ НАПІВЦИЛІНДРИЧНОЇ ТРАНШЕЇ ТА КЕРУВАННЯ НИМИ**

**Турик В.М., к.т.н., доц. НТУУ «КПІ», Бабенко В.В., д.т.н., проф., Воскобійник В.А., д.т.н., с.н.с., Воскобійник А.В., к.т.н., с.н.с. Інститут гідромеханіки НАНУ, м. Київ, Україна**

**19. ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ СХЕМИ ТЕПЛОВІДВЕДЕННЯ ВІД ОБЕРТОВОГО ЦИЛІНДРА В СИСТЕМАХ РОТОР-СТАТОР**

**Коноваленко В.О., Мочалін Є.В., д.т.н., проф., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Обід**

**14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Секційні доповіді**

**20. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ КОНВЕКТИВНОГО НАГРЕВА И ИСПАРЕНИЯ КАПЕЛЬ НА ЭКРАНИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ВОДЯНОЙ ЗАВЕСЫ**

**Виноградов А.Г., к.ф.-м.н., доц., Черкасский национальный университет им. Б. Хмельницкого, г. Черкассы, Яхно О.М., д.т.н., проф. НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина**

**21. ВПЛИВ СТАТИЧНОГО ТИСКУ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ**

**Луговской А.Ф., д.т.н., проф., Гришко И.А., к.т.н., доц., Пацьола Б.В. студ. НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина**

**22. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ВЗРЫВО- ПОЖАРОПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СУХИХ ОТСЕКОВ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ**

**Дунюшкин В.А.<sup>1</sup>, к.т.н., с.н.с., Огурцов С.Ю.<sup>2</sup>, к.т.н., с.н.с., Цымбалыстый С.З.<sup>2</sup> 1- ООО «НПФ «Фактор», 2- Украинский научно-исследовательский институт гражданской защиты, г. Киев, Украина**

**23. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ПОЛНОПОТОЧНОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА С ВРАЩАЮЩИМСЯ ФИЛЬТРУЮЩИМ ЦИЛИНДРОМ**

**Мочалин Е.В. д.т.н., проф., Браженко В.Н. асп, Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна**

**24. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГАЗОДИНАМІКИ ВИХРОВОГО МЛИНА ТИПУ "ГАЗОВА ФОРСУНКА"**

**Мочалин Е.В. д.т.н., проф., Єременко Р.О., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна**

**25. РОЗРАХУНОК ГІДРАВЛІЧНОГО ОПОРУ ТЕЧІЇ РІДИНИ КРІЗЬ ОТВОРИ В ОБЕРТОВОМУ ЦИЛІНДРІ**

**Мочалин Е.В. д.т.н., проф., Ходченко Ф.С., Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна**

**26. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ ДУГОВОЙ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ**

**Ковалев В. А. д.т.н., проф., Хоменко Р. С., магистр, НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина**

## СЕКЦІЯ 1 «ТЕХНІЧНА ГІДРОМЕХАНІКА»

**27. ОСОБЛИВОСТІ АЕРОДИНАМІКИ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПРОМИСЛОВОГО ОБ'ЄКТА**

**Ковальов В.А., д.т.н., проф., Корольов С.О., аспірант, Глущенко О.В., Артамонов А.П., директор компанії «Сігма Інжинірінг», НТУУ «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна**

**28. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В РЕЗЕРВУАРАХ С ПЕРЕГОРОДКАМИ**

**Ковалев В.А., д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина**

**29. ЕРЛІФТНИЙ СПОСІБ РОЗРОБКИ ПІДВОДНОГО ҐРУНТУ**

**Чередник В.М., доц., Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна», м. Київ, Україна**

**30. 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. Інститут гідромеханіки НАНУ, Лабораторія сучасної аеродинаміки, м. Київ, Україна**

**31. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ГИДРОТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА**

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

**32. МЕХАТРОННАЯ СИСТЕМА УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСПЫЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ**

**Мовчанюк А.В. к.т.н., доц., Фесич В.П. инженер, Луговской А.Ф. д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина**

**33. ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА ЇХ СТУПІНЬ ВПЛИВУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ОБРОБКИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ**

**Берник І.М., к.т.н., доц., Луговський О.Ф. д.т.н., проф., НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина**

**34. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВИХ РОЗПИЛЮВАЧІВ**

**Ляшок А.В. к.т.н., Луговський О.Ф. д.т.н., проф. НТУУ «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна**

**35. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА**

**Шворникова А.М. к.т.н., доц. Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, г. Северодонецк, Украина**

**36. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ГИДРОТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА**

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

**37. ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ КАВІТАЦІЇ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОДИ**

**Веретільник Т.І., к.т.н., проф., Циба О.А., аспірант, Сьобко А.В., аспірант, Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна**

**38. ИССЛЕДОВАНИЕ КАВИТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В КАНАЛЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА**

СЕКЦІЯ 1 «ТЕХНІЧНА ГІДРОМЕХАНІКА»

**Веретельник Т.И., к.т.н., проф.,** *Черкасский государственный технологический университет, г. Черкассы, Украина*

**39.** ДО ПИТАНЬ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОАБРАЗИВНОГО ПЕРФОРУВАННЯ ТОНКОЛИСТОВИХ ЗАГОТОВОК

**Павлюченко Ю.О., аспірант, Хорольська М.С., к.т.н., асист., Са-ленко О.Ф., д.т.н., проф.** *Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, Україна*

**40.** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИФУРКАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ВИХРЕВОГО ПОТОКА

**Гущин О.В. к.т.н., доц.** *Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, г. Северодонецк, Украина*

**41.** ВИЗНАЧЕННЯ СИЛ ТЕРТЯ В СИСТЕМАХ ЗМАЩУВАННЯ З КОНІЧНИМ ЕЛЕМЕНТОМ

**Коваль О.Д., к.т.н., доц., Яхно О.М., д.т.н., проф., Раззаві Ф.С.** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**42.** ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ РОТОРНО-ПЛІВКОВОГО АПАРАТА З ШАРНІРНИМ КРІПЛЕННЯМ ЛОПАТЕЙ

**Поліщук М.О., Зубрій О.Г., к.т.н., доц.** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**43.** ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ, ОГРАНИЧЕННОМ КОНИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

**Фаршад Разави, аспірант, Яхно О.М., д.т.н., проф., Кривошеев В.С., к.т.н., доц.,** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**44.** ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РІДИН З МЕТОЮ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНИХ РЕЖИМІВ ЇХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЕННЯ

**Коваль О.Д., к.т.н., доц., Козерацький М.С., Мазуркевич К.О.** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**45.** СТЕНД ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК І ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У РОТОРНОМУ АПАРАТІ ПУЛЬСАЦІЙНОГО ТИПУ

**Семінський О.О., к.т.н., доц.,** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**46.** ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКУ ЗІ ЗМІННОЮ ЗА ДОВЖИНОЮ МАСОЮ

**Стась С.В., к.т.н., доц., Академія пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України, м. Черкаси, Україна**

**47.** КАВИТАЦИЯ В ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСАХ

**Хогас Башир, д.филос.н.,** *университет Аннаба, Алжир*

**СЕКЦІЯ 2  
«ГІДРОПНЕВМОПРИВОД  
ТА СИСТЕМИ МЕХАТРОНІКИ»**

**ГОЛОВА:** д.т.н., проф. **Лур'є З.Я.**

**Заст. голови:** д.т.н., проф. **Губарев О.П.**  
д.т.н., проф. **Зайончковський Г.Й.**

**Секретар:** **Беліков К.О.**  
**Кузнецов А.В.**

**26 травня**

**10<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> Секційні доповіді**

**1. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ВІТРОНАСОСНИХ УСТАНОВОК В ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ ЗОНАХ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ**

**Коханевич В.П., Шихайлов М.О.** *Інститут відновлюваної енергетики, Україна м. Київ, Україна*

**2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ С ДВУХПОЗИЦИОННЫМ ПОЛЯРИЗОВАННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ**

**Рыкунич Ю.Н., ПАТ «Київське центральне конструкторське бюро арматуробудування», Федоричко Я.Б., Барилюк Е.И., Зайончковський Г.И., д.т.н.** *Национальный авиационный университет, м. Київ, Україна*

**3. MODERN REQUIREMENTS FOR ELECTROHYDRAULIC DRIVES OF COMBAT AND CIVILIAN VEHICLES**

**Skvorchevsky A.Y., PhD, associate professor** *National technical university «Kharkiv polytechnic institute»*

**4. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ГІДРОПРИВОДУ З ПАРАЛЕЛЬНОЮ СТРУКТУРОЮ**

**Губарев О.П., д.т.н., проф., Левченко О.В. к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна**

**5. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА МЕХАТРОННОГО ГИДРОАГРЕГАТА НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРАКТОРА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ, УЧИТЫВАЮЩЕЙ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ТЯГОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЧВЫ**

**Лурье З.Я., д.т.н., проф., Панченко А.И., д.т.н., проф., Цента Е.Н., к.т.н., Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Таврический государственный агротехнологический университет, г. Мелитополь, Украина**

## СЕКЦІЯ 2 «ГІДРОПНЕВМОПРИВОД ТА СИСТЕМИ МЕХАТРОНІКИ»

**6. МЕХАТРОННІ ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВЕРСТАТІВ**

**Федориненко Д.Ю. д.т.н., Безручко В.М. к.т.н., Космач О.П. к.т.н., Сапон С.П. к.т.н., Чуприна В.М.** Чернігівський національний технологічний університет, Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України м. Чернігів, Україна

**7. ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПНЕВМАТИЧНОГО ПРИВОДА ЗАПІРНОЇ АРМАТУРИ**

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

**8. ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ СИЛИ НА ЗОЛОТНИКУ ГАЛЬМІВНОГО КЛАПАНА НА ОСНОВІ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТЕЧІЇ РОБОЧОЇ РІДИНИ В ЙОГО КАНАЛАХ**

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

**9. ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ ПРИ АДАПТИВНІЙ ФРЕЗЕРНІЙ ОБРОБЦІ НА МАТЕРІАЛООБРОБНИХ ВЕРСТАТАХ**

**Федотьев А.М., к.т.н., доц,** ТОВ підприємство «Інструмент», м. Світловодськ, **Федотьева Л.П., к.т.н., доц.,** КрНУ ім. М. Остроградського, м. Кременчук, Україна

**10. ОПТИМІЗАЦІЯ ПЕРЕХІДНОГО ПРОЦЕСУ АВТОМАТУ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТИСКУ АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО НАСОСА**

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

### 13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБІД

### 14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Секційні доповіді

**11. ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ В МЕХАТРОННИХ МОДУЛЯХ ПАКУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ**

**Якимчук М.В., к.т.н., доц.** Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна

**12. СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕННЯ ГИДРОТУРБИН**

**Черкашенко М.В., д.т.н., проф., Потетенко О.В., к.т.н., проф., Бондарева Д.Б.** НТУ «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

**13. КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕЛКОРАЗМЕРНЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ СВЕРЛ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОТВЕТСТВЕННЫХ УЗЛОВ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ**

**Турманидзе Р.С. д.т.н., проф., Бачанадзе В.И., Попхадзе Г.З.** Грузинский технический университет, г. Тбилиси, Грузия

**14. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСА НА ПУЛЬСАЦИЮ ПОДАЧИ ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ И ТРЕХМЕРНОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**Лурье З.Я., д.т.н., проф., Панченко А.И., д.т.н., проф., Соловьев В.М., к.т.н., Гасюк А.И., к.т.н., доц.,** *Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Таврический государственный агротехнологический университет, г. Мелитополь, Государственное предприятие «Харьковское конструкторское бюро по машиностроению им. А.А. Морозова», г. Харьков, Украина*

**15. АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ ТРАЄКТОРІЄЮ ЕЛЕКТРОННОГО ПРОМЕНЯ ПРИ ПЛАВЦІ ТИТАНУ**

**Цибрій Ю.О., маг., м.в.н.,** *КНУТД, м. Київ, Україна*

**16. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАВИТАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ**

**Тарасенко Т.В., к.т.н., Бадах В.М., к.т.н.** *Национальный авиационный университет г. Киев, Украина*

**17. ВИКОРОСТАННЯ АНАЛІТИЧНОГО МЕТОДУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОСТРУМЕНЕВОЇ ОБРОБКИ**

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

**18. ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОАБРАЗИВНОГО РІЗАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ВУГЛЕЦЬ-ВУГЛЕЦЕВИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ**

**Лашко Є.Є., Саленко О.Ф., д.т.н., проф.** *Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, м. Кременчук, Україна*

**19. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ НА ХАРАКТЕРИСТИКУ ДРОСЕЛЬНОГО ТРАКТУ ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНОГО ДЕМПФЕРА ШТУЧНОГО СУГЛОБУ**

**Ночніченко І.В., к.т.н., ст. викл., Сідлецький В.О., ст.,** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**20. АЛГОРИТМ СИНТЕЗУ СХЕМНИХ І КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ СИСТЕМ ПРИВОДІВ ЯК ОСНОВИ РОЗВИТКУ ТЕОРІЇ ЇХ ПРОЕКТУВАННЯ**

**Струтинський С.В., к.т.н., ст.викл.,** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**21. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАВАНТАЖУВАЛЬНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ ТЕПЛОВОГО ГІДРОПРИВОДУ**

**Губарев О.П., д.т.н., проф., Беліков К.О., асист.,** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**22. ЗАСТОСУВАННЯ ЦИКЛІЧНО-МОДУЛЬНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ПОЗИЦІЙНОМУ ПРИВОДІ**

**Галецький О.С. к.т.н., асистент, Узунов О.В. д.т.н., проф.,** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**23. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ С ОДНИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ**

**Губарев О.П., д.т.н., проф., Ганпанцурова О.С., Скрипник А.В.,** *НТУУ «КПІ», ГП"Антонов", м. Київ, Україна*

**24. АДАПТАЦІЯ ЛОГІКИ КЕРУВАННЯ В СИСТЕМАХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОІВ**

**Ганпанцурова О.С., Тижнов О.В., Губарев О.П.,** *НТУУ «КПІ», ГП"Антонов", м. Київ, Україна*

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

**ГОЛОВА:** д.т.н., проф. **Грабовський Г.Г.**  
**Заст. голови:** д.т.н., проф. **Панченко А.І.**  
к.т.н., проф. **Іванов М.І.**

**Секретарі:** **Цибрій Ю.О.**

**26 травня**

**10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Секційні доповіді**

**1. ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНОГО ЧИСЛА РЕЙНОЛЬДЦА ПРИ ТЕЧІЇ РІДИНИ У ЛАБІРИНТНО-ГВИНТОВОМУ НАСОСІ**

**Андренко П.М., д.т.н., проф., Лебедев А.Ю., асп. НТУ «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна**

**2. СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ УНІФІКОВАНОГО РЯДУ ГІДРАВЛІЧНИХ ОБЕРТАЧІВ ПЛАНЕТАРНОГО ТИПУ**

**Панченко А.І., д.т.н., проф., Волошина А.А., д.т.н., проф., Панченко І.А. Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна**

**3. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТИПОРОЗМІРНОГО РЯДУ ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСІВ (СВН) ДЛЯ ПЕРЕКАЧУВАННЯ ЗАБРУДНЕНИХ РІДИН ТА РІДИН, ЩО МІСТЯТЬ ТВЕРДІ ВКЛЮЧЕННЯ**

**Котенко О.І. к.т.н., доц., Кондусь В. Ю. аспірант, Сумський державний університет, Суми, Україна**

**4. РОЗРАХУНОК НА МІЦНІСТЬ МЕМБРАНИ ГІДРАВЛІЧНОГО МЕМБРАННОГО МЕХАНІЗМУ**

**Грабовський Г.Г., д.т.н., проф., Цибрій Ю.О., маг., м.в.н ДНВК «Київський інститут автоматики», КНУТД, м. Київ, Україна**

**5. ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ НАДІЙНОСТІ ГІДРОПРИВОДІВ ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБЛАДНАННЯ**

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

**6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО СВОБОДНОВИХРЕВОГО НАСОСА ТИПА «TURO»**

**Сьомін Д.О., проф. д.т.н., Роговий А.С., доц. к.т.н., Левашов А.М. Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля, м. Северодонецьк, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна**

**7. ГІДРОМОЛОТ З ВБУДОВАНИМ ВІБРОЗБУДЖУВАЧЕМ**

**Іскович-Лотоцький Р.Д. д.т.н., проф., Івашко Є.І. асп., Марти-**

## СЕКЦІЯ З "ГІДРАВЛІЧНІ І ПНЕВМАТИЧНІ МАШИНИ, ГІДРОПЕРЕДАЧІ"

**нович І.В.** *Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*

**8.** РАЗРАБОТКА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО МОДЕЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ВИХРЕВЫХ ТУРБОМАШИН

**Ванеев С.М. к.т.н., доц., Мирошниченко Д.В., асп.,** *СумГУ «Сумской государственной университет», г. Сумы, Украина*

**9.** ВПЛИВ СИСТЕМИ СЛІДЖЕННЯ ТИСКУ НА ДИНАМІКУ РОЗГОНУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ, ОСНАЩЕНОГО ПНЕВМОДВИГУНОМ

**Яцина М.М., к.т.н., доц.** *Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, Україна*

**10.** ДОСЛІДЖЕННЯ ВИТРАТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСА ТИПУ PVC

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

**11.** ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ МОДЕРНІЗОВАНОГО НАСОСА-ДОЗАТОРА НА ЯКІСТЬ РОБОТИ СИСТЕМИ ГІДРООБ'ЄМНОГО РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ САМОХІДНИХ МАШИН

**Іванов М.І., к.т.н., проф., Моторна О.О., к.т.н., Переяславський О.М., к.т.н., доц., Козак Ю.М.,** *Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна*

**12.** ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КАВІТАЦІЙНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ СІТЧАСТОГО ФІЛЬТРОЕЛЕМЕНТА

**Пупков В.С. к.т.н., доцент, Петренко І.О. аспірант,** *ДонДТУ, м. Лисичанськ, Україна*

**13.** ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ БАГАТОКООРДИНАТНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ КІНЕМАТИЧНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ

**Струтинський В.Б., д.т.н., проф., НТУУ «КПІ», Чуприна В.М., к.т.н., доц.,** *Державний науково-випробувальний центр Збройних Сил України, м. Чернігів, Мелконов Г.Л., к.т.н., доц., Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля, м. Сєвєродонецьк, Україна*

**14.** ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗАТИСКНОЇ САМОГАЛЬМУЮЧОЇ ПРУЖНОЇ ВТУЛКИ ТРИКАМЕРНОГО ЗАТИСКНОГО ПАТРОНА

**Новік М.А. к.т.н., доц., Музиченко В.В. асп.,** *НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна*

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБІД**

**14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Секційні доповіді**

**15.** ПРОЕКТУВАННЯ УНІФІКОВАНОГО РЯДУ ГІДРАВЛІЧНИХ ОБЕРТАЧІВ ПЛАНЕТАРНОГО ТИПУ

**Панченко А.І., д.т.н., проф., Волошина А.А., д.т.н., проф., Панченко І.А.** *Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Мелітополь, Україна*



**16. МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ТА СИЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ РУХУ ІНСТРУМЕНТУ МОБІЛЬНОГО ВЕРСТАТА-РОБОТА**

**Струтинський В.Б., д.т.н., проф., Юрчишин О.Я., к.т.н., доц., НТУУ «КПІ», Гуржій А.А., к.т.н., ТОВ "Едвансд Нетворк Консалтинг", Україна**

**17. ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТОКУ РІДИНИ У ПІДВОДІ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ ОБОРОТНОЇ ГІДРОМАШИНИ**

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

**18. АНАЛІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ РОБОТИ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З ОДНОЛОПАТЕВИМ РОБОЧИМ КОЛЕСОМ**

**Ігнат'єв О.С. к.т.н., доц., Найда М.В. аспірант Сумський державний університет, м. Суми, Україна**

**19. МОДЕРНІЗАЦІЯ НАСОСНИХ СТАНЦІЙ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА ЗАГАЛЬНИЙ КОЛЕКТОР**

**Сотник М. І, д.т.н., доц., Чайка К. А., аспірант, Леонтьєва О. В., аспірант Сумський державний університет, м. Суми, Україна**

**20. АДЕКВАТНІСТЬ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСУ**

**Москаленко В.В. аспірант, Сотник М.І. д.т.н., доц. Сумський державний університет, м. Суми, Україна**

**21. ЗАЛЕЖНІСТЬ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ СИЛИ ВІД ЕКСЦЕНТРИСИТЕТУ РОЗТАШУВАННЯ РОТОРА В ГЕРМЕТИЧНОМУ ЕЛЕКТРОНАСОСІ**

**Сотник М.І. д.т.н., доц., Молошній О.М. аспірант, Сумський державний університет, м. Суми, Україна**

**22. КОНСТРУКТИВНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИХ КЛАПАНІВ**

**Веселовська Н.Р., д.т.н., проф., Яремчук О.А., аспірант Вінницький національний аграрний університет м. Вінниця, Україна**

**23. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВІТРЯНОРОЗПОДІЛЬЧИХ ПРИСТРОЇВ ПРИПЛИВНИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ**

**Хованський С.О., к.т.н., Гречка І.П., к.т.н., Влізько В.Л. СумДУ, м. Суми, НТУ "Харківський політехнічний інститут", м. Харків, Україна**

**24. ВОЗМОЖНОСТІ УМЕНЬШЕННЯ ПОТЕРЬ В ГАЗОСТРУЙНИХ АППАРАТАХ**

**Кононенко А.П. д.т.н., проф., Панов В.А. Донецький національний технічний університет, Україна**

**25. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИСТРОЮ КЕРУВАННЯ ГІДРОПРИВОДОМ ДЛЯ ПУСКУ КОНВЕЄРА**

**Поліщук Л.К. к.т.н., доцент, Коваль О.О. здобувач, Лютий Б.В. студент Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна**