

**Асоціація спеціалістів промислової гідравліки і
пневматики АСПГП**

**Національний авіаційний університет
Національний університет біоресурсів
і природокористування України**



**Присвячена 30-річчю заснування Міжнародної
громадської організації Асоціація спеціалістів промислової
гідравліки і пневматики**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

м. Київ

17–18 листопада 2021 р.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови оргкомітету

- Рикуніч Ю.М. канд. техн. наук, президент МГО «АС ПГП», голова наглядової ради ПрАТ «КЦКБА» (м.Київ)
- Кулик М.С. д-р техн. наук, професор, декан Аерокосмічного факультету НАУ (м. Київ)
- Кондратюк В. М. канд.с.-г.наук, доцент, проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності НУБіП України (м. Київ)

Заступник голови оргкомітету

- Бадах В.М. канд. техн. наук, с.н.с. завідувач кафедри гідрогазових систем АКФ НАУ (м. Київ)
- Волянський М. С. доцент кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка, НУБіП України, секретар організаційного комітету (м.Київ)

Відповідальний секретар

- Тарасенко Т.В. канд. техн. наук, доцент (м. Київ)

Члени оргкомітету

- Башта О.Т. канд. техн. наук, професор (м. Київ)
- Белятинський А.О. д-р техн. наук, професор (м. Їньчуань КНР)
- Бочаров В.П. д-р техн. наук, професор (м. Київ)
- Братішко В.В. д-р техн. наук, с.н.с. (м. Київ)
- Волошина А.А. д-р техн. наук, професор (м. Мелітополь)
- Воронін С.В. д-р техн. наук, професор (м. Харків)

Гнатів Р.М.	д-р техн. наук, професор (м. Львів)
Гусак О.Г.	канд. техн. наук, професор (м. Суми)
Іванов М.І.	канд. техн. наук, професор (м. Вінниця)
Іскович-Лотоцький Р.Д.	д-р техн. наук, професор (м. Вінниця)
Козлов Л.Г.	д-р техн. наук, професор (м. Вінниця)
Кузнєцов Ю.М.	д-р техн. наук, професор (м. Київ)
Луговський О.Ф.	д-р техн. наук, професор (м. Київ)
Мачуга О.С.	д-р техн. наук, професор (м. Львів)
Мочалін Є.В.	д-р техн. наук, професор (м. Ханчжоу, КНР)
Панченко А.І.	д-р техн. наук, професор (м. Мелітополь)
Ремарчук М.П.	д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Роговий А.С.	д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Сахно Є.Ю.	д-р техн. наук, професор (м. Чернігів)
Струтинський В.Б.	д-ртехн. наук, професор (м. Київ)
Тіхенко В.М.	д-р техн. наук, професор (м. Одеса)
Федориненко Д.Ю.	д-р техн. наук, професор (м. Чернігів)
Черкашенко М.В.	д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Чернюк В.В.	д-р техн. наук, професор (м. Львів)
Яхно О.М.	д-ртехн. наук, професор (м. Київ)

Секретарі

Єременко Р.О.	асистент кафедри гідрогазових систем АКФ НАУ (м. Київ)
Смолінський С.В.	канд. техн. наук, доцент кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка НУБіП України (м.Київ)

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
відбудеться 17 листопада 2021р. о 10⁰⁰ в онлайн режимі
за посиланням <https://meet.google.com/dqb-mdao-jrf>

Секція 1 «Технічна гідрогазомеханіка»

О.Ф. Луговський, І.А. Гришко, А.І. Зілінський, А.В. Шульга,
О.Д. Петренко
**ТЕХНОЛОГІЯ ДЕГАЗАЦІЇ РІДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАЗ-
ВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ**

В.М. Турик, В.О. Кочін
**СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИХІДНОГО ПОТОКУ ВИХРОВОЇ КА-
МЕРИ ПРИ КЕРУВАЛЬНИХ ДІЯХ**

V. Brazhenko, Ph.D.
**PROSPECTS FOR RESEARCH OF FLUID FLOW BETWEEN TWO
CONCENTRIC CYLINDERS FOR IMPROVEMENT OF DYNAMIC
FILTRATION PROCESS**

С.М. Ванеєв, А.Д. Лазаренко, Я.І. Білик
**РОЗРАХУНОК ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕЧІЇ ГАЗУ В СТУПЕНІ ВІД-
ЦЕНТРОВОГО КОМПРЕСОРА ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ
ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ**

І.Ф. Кінашук, І.Г. Бабічев, М.І. Кінашук
**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕЧІЇ ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ ДВИГУНІВ В СКЛАДІ
З ЕКРАННО-ВИХЛОПНИМ ПРИСТРОЄМ**

В.О. Коноваленко, Т.В. Тарасенко
**ОСОБЛИВОСТІ ПІДХОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ КАВІТАЦІЇ ПРИ ВИ-
СОКОНАПРНОМУ ДРОСЕЛЮВАННІ**

П.В. Лук'янов
**ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРЕМ ГЕЛЬМГОЛЬЦА ТА СТОКСА ПРО ВИ-
ХОРОВУ ТРУБКУ ДЛЯ ОБГРУНТУВАННЯ ЇЇ КОМПАКТНОСТІ**

І.В. Ночніченко, В.Є. Кривошеєв
**ФІЗИЧНА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ ЛЮМІ-
НЕСЦЕНЦІЇ У ДВОФАЗНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

А.С. Роговий, А.О. Нескорожений, М.О. Костюк
**ПОКРАЩЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДРЕНАЖНОГО КАНАЛУ ВИ-
ХОРОКАМЕРНОГО НАГНІТАЧА**

О.Т. Башта, О.В. Джурик, В.Г. Романенко
**ВИЗНАЧЕННЯ СТЕПЕНІ ДВОФАЗНОСТІ ПОТОКУ РОБОЧОЇ РІ-
ДИНИ НА ВХОДІ В ГІДРОНАСОС**

О.Т. Башта, О.В. Джурик, В.Г. Романенко
**ВПЛИВ РОЗМІРІВ ЧАСТИНОК ЗАБРУДНЮВАЧА НА ІНТЕНСИВ-
НІСТЬ ЇХ ПОДРІБНЕННЯ В КАВІТАЦІЙНОМУ ПОЛІ**

Секція 2 «Гідромашини і гідропневмоагрегати»

Є.Ю. Сахно, В.М. Чуприна
**ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МОДЕРНІЗОВАНОГО ГІДРОСТА-
ТИЧНОГО ПІДШИПНИКА З ВРАХУВАННЯМ ЗМІЩЕННЯ ВАЛА
ПІД НАВАНТАЖЕННЯМ**

О.Т. Башта, О.В. Джурик, В.Г. Романенко, О.В. Башта
**КАВІТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВИХ
НАСОСІВ З ПОДІБНИМИ КАЧАЮЧИМИ ВУЗЛАМИ**

П.В. Лук'янов, В.М. Бадах, В.С. Бутько, К.С. Павлова
РУХ ПОРШНЯ ГІДРОЦИЛІНДРУ ПІД ЧАС ГІДРОУДАРУ

І.В. Ночніченко, А.С. Цимбалюк
**РОЗРОБКА КЕРОВАНОГО ДРОСЕЛЯ МЕХАТРОННОГО АМОРТИ-
ЗАТОРА**

В.В. Ткачук, О.Ф. Саленко, В.Т. Щетинін
**ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ
ПОВЕРХОНЬ ТУРБОАГРЕГАТІВ**

С.В. Лозня, Э.П. Ясиницкий
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА
ГПА-Ц-6,3**

О.П. Ящук
**МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОСТРУМЕНЕВОЇ
ОБРОБКИ**

Р.В. Пузік, В.Ю. Кондусь
РОЗШИРЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ ЗАСТОСУВАННЯ ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСІВ ТИПУ СВН ШЛЯХОМ МОДИФІКАЦІІ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ

В.Ю. Кондусь, О.Г. Гусак, А.І. Шевченко
ПРАКТИКА РОЗРОБКИ І ПРОЄКТУВАННЯ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ З ПІДВИЩЕНИМИ ПОКАЗНИКАМИ НАПРНОСТІ НА ПРИКЛАДІ НАСОСІВ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПЛАСТОВОГО ТИСКУ ЦНС 180-1900

О.А. Куліков, С.С. Петренко, О.В. Ратушний
ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ ТА ФОРМИ ЛОПАТЕЙ В КОНТРРОТОРНОМУ СТУПЕНІ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА

Ю.О. Литвин, Т.В. Тарасенко
ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ ТОНКОСТІННИХ ОБОЛОНОК ЗА ДОПОМОГОЮ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ

В.М. Стадниченко
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ НАПРАВЛЕНОГО МАСОПЕРЕЕНСЕННЯ У ВУЗЛАХ ТЕРТЯ ОБ'ЄМНИХ ГІДРОМАШИН В УМОВАХ УПРАВЛІННЯ ТЕПЛОВИМ ПОТОКОМ

Секція 3 «Системи приводів. Елементи і системи гідропневмоавтоматики. Технологія і обладнання машинобудівного виробництва»

А.І. Панченко, А.А. Волошина, І.А. Панченко, О. Дроздов
ДИНАМІКА ЗМІНИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ З ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ З УРАХУВАННЯМ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ УМОВ

С.В. Воронін, В.О. Стефанов, О.О Ткаченко, Р.С. Васянович
МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ВИДІВ МАЩЕННЯ ПЛУНЖЕРНИХ ПАР ГІДРОМАШИН З УРАХУВАННЯМ В'ЯЗКОСТІ РОБОЧОЇ РІДИНИ

О.С. Мачуга, В.В. Шалапай
ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСУ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ УЩІЛЬНЕНЬ ГІДРОПРИВОДУ

Г.А. Аврунін, І.Г. Кириченко, О.О. Резніков, І.І. Мороз
**ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄМНОГО ГІДРОПРИВОДА МОБІЛЬНОГО
ПІДЙОМНИКА З РОБОЧОЮ ПЛАТФОРМОЮ**

М.І. Іванов, С.А. Шаргородський, Р.О. Гречко
**НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ГІДРОСТАТИЧНИХ ТРАНСМІСІЙ
ІЗ РЕГУЛЬОВАНИМИ АКСІАЛЬНИМИ РОТОРНОПОРШНЕВИМИ
НАСОСАМИ**

А.І. Панченко, А.А. Волошина, А. Шепель, А.А. Волошин
**СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА СХЕМА МЕХАТРОННОЇ СИС-
ТЕМИ З ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ**

В.І. Перепелиця
**АВТОМАТИЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГОТОВ-
ВОК ЦЕГЛИ З ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ ТА КЕРУВАННЯМ
ВІД КОНТРОЛЕРА**

А.О. Товкач, Л.Г. Козлов
**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАК-
ТЕРИСТИК ГІДРОСИСТЕМИ З РЕГУЛЬОВАНИМ НАСОСОМ ТА
ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ РЕГУЛЯТОРОМ**

О.С. Мачуга, Ю.Р. Луста
**ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТА ДІАГНОСТИКА ЕКС-
ПЛУАТАЦІЙНИХ УМОВ ГІДРОЦИЛІНДРА**

Секція 4 «Гідропневмоприводи та системи сільськогоспо- дарської техніки»

М.С. Волянський, О.О. Макогін
**АНАЛІЗ СПОСОБІВ РОЗВАНТАЖЕННЯ НАСОСІВ В ГІДРОПРИ-
ВОДАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**

В.П. Кушнір
**ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ ПРИВОДА РІЗАЛЬНОГО
МЕХАНІЗМУ РІЗАКА СИЛОСУ**

А.Л. Щупак, О.С. Мачуга
**ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕСУ КОЛІС-
УТВОРЕННЯ ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ ДЕРЕВИНИ**

В.С. Руткевич

ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ РОЗПОДІЛЬНИКА ПОТОКУ ДЛЯ АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ ГІДРОПРИВОДІВ БЛОЧНО-ПОРЦІЙНОГО ВІДОКРЕМЛЮВАЧА СТЕБЛОВОГО КОРМУ

В.М. Яропуд

ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЧНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЗАБОРУ ПОВІТРЯ З ТВАРИННИЦЬКОГО ПРИМІЩЕННЯ

Секція 5 «Загальні питання промислової гідравліки і пневматики, енергозбереження, екології та машинобудування»

В.Б. Струтинський

ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОЇ СУЧАСНОЇ ГІДРАВЛІКИ ТА ПНЕВМАТИКИ

Ю.М. Кузнецов, Гао Сінмін

ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНО - МОРФОЛОГІЧНОГО ПІДХОДУ ПРИ ПОШУКУ НОВИХ ЛЕЩАТ ДЛЯ ЗАТИСКУ ОБ'ЄКТІВ ПРАВИЛЬНОЇ І СКЛАДНОЇ ФОРМИ

В.М. Бадах, В.В. Скиба, О.В. Іванько, В.В. Лисиця, Р.М. Борис, М.М. Стець, В.Ф. Рибальченко, П.Л. Шупика

РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ГІДРО-СТРУМЕНЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЛІКУВАННІ СПАЙКОВОЇ КИШКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ

С.О. Хованський, І.П. Гречка, М.С. Свинаренко

ВИБІР НОМІНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ НАСОСНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА СПОСОБІВ ЇХ РЕГУЛЮВАННЯ

Р.О. Путятін, Т.А. Дунаєва

РІВНЯННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО БАГАТООБЕРТОВОГО ПОТЕНЦІОМЕТРА

І.І. Верба

КЛАСИЧНЕ ПИТАННЯ: «ЩО РОБИТИ?»

Л.Г. Волянська, Г.М. Нікітіна, І.Г. Бабічев

ОЦІНКА ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДЕТАНДЕР-ГЕНЕРАТОРНИХ УСТАНОВОК НА ГАЗОРОЗПОДІЛЬНИХ СТАНЦІЯХ

О.В. Жорник
**ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТУРБОГВИНТО-
ВЕНТИЛЯТОРНИХ ДВИГУНІВ**

К.І. Капітанчук
**ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ НАДЗВУКОВО-
ГО ГАЗОВОГО ЕЖЕКТОРА ЯК ДОТИСКУВАЛЬНОГО СТРУМИН-
НОГО КОМПРЕСОРА**

М.П. Андрішин, К.І. Капітанчук
**СУЧАСНИЙ СТАН ПЕРЕХОДУ ОБЛІКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ В
ЕНЕРГЕТИЧНІ ОДИНИЦІ**

В.Ф. Козелецький, Т.В. Тарасенко
РЕАКТИВНІ ПРИВОДИ ВЕРТОЛЬОТІВ

В.В. Козлов, Л.Г. Волянська, С.Л. Омеляненко, В.М. Єгунько
**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КАТАЛІЗАТОРІВ-
МОДИФІКАТОРІВ ПАЛИВА НА АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНАХ**

С.В. Мироненко, А.С. Венгер
**ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ БЕЗ-
ПЕКИ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ**

Н.В. Оберська
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ГІДРАВЛІКИ, ЯК НАУКИ

І.В. Приступа, В.В. Благовісна
**ІНФОРМАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ЗНАЧЕННЯ І РОЗВИТКУ МАШИНО-
БУДУВАННЯ У СВІТІ**

О.В. Денисюк, К.В. Балаласва
**ЗАСОБИ ЗНИЖЕННЯ ШУМУ ГВИНТІВ І ГВИНТОВЕНТИЛЯТОРІ
ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ**

О.Р. Сіваченко
КІНЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРАВЛІЧНИХ РІДИН

І.В. Приступа, В.В. Благовісна
**ГІДРОНАСОС - ЯК ОСНОВНИЙ СКЛАДОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ГІДРОП-
РИВОДУ**

А.П. Багач, О.П. Ящук
**КРИОГЕННИЙ БЛАСТИНГ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ ОЧИСТКИ
МАШИН І МЕХАНІЗМІВ**

С.А. Халіль
**ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОО-
ЧИЩУВАЧА ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В РІДИННО-ГАЗОВИХ СИС-
ТЕМАХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРА-ТІВ**

Р.О. Єременко, В.М. Бадах
ПЕРСПЕКТИВНИЙ ЛІНІЙНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ПРИВОД