

**Асоціація спеціалістів промислової
гідравліки і пневматики
Національний авіаційний університет
Сумський державний університет, СумДУ
Громадська спілка Сумський машинобудівний кластер
енергетичного обладнання**

**XXIII Міжнародна науково-технічна
конференція АС ПГП**

ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

**м. Київ
15-16 грудня 2022 р.**

ОРГКОМІТЕТ

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)
- Гусак О.Г. канд. техн. наук, професор, декан факультету
Технічних систем на енергоефективних технологій
СумДУ (м. Суми)

Заступники голови оргкомітету

- Бадах В.М. канд. техн. наук, с.н.с. завідувач кафедри
гідрогазових систем АКФ НАУ (м. Київ)
- Кондусь В.Ю. канд. техн. наук, заст. завідувача кафедри
прикладної гідроаеромеханіки СумДУ
з наукової роботи (м. Суми)

Відповідальний секретар

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

Члени оргкомітету

- Антоненко С.С. канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
- Башта О.Т. канд. техн. наук, професор (м. Київ)
- Белятинський А.О. д-р техн. наук,
професор (м. Іньчуань КНР)
- Берладір Х.В. канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
- Бочаров В.П. д-р техн. наук, професор (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)
Івченко О.В.	канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
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)
Кулініч С.П.	канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
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)
Папченко А.А.	канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
Панченко В.О.	канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
Ратушний О.В.	канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
Ремарчук М.П.	д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Роговий А.С.	д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Сапожніков С.В.	канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
Сахно Є.Ю.	д-р техн. наук, професор (м. Чернігів)
Сотник М.І.	д-р техн. наук, доцент (м. Суми)
Струтинський В.Б.	д-р техн. наук, професор (м. Київ)
Тіхенко В.М.	д-р техн. наук, професор (м. Одеса)
Федориненко Д.Ю.	д-р техн. наук, професор (м. Чернігів)
Хованський С.О.	канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
Черкашенко М.В.	д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Чернюк В.В.	д-р техн. наук, професор (м. Львів)
Яхно О.М.	д-р техн. наук, професор (м. Київ)

Секретарі

Єременко Р.О.	асистент каф. ГГС НАУ (м. Київ)
Ратушний О.В.	ст. викладач каф. ПГМ СумДУ (м. Суми)

ЗМІСТ

Пленарне засідання

Струтинський В.Б.

**ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ТА ПРОБЛЕМИ ВИКОНАННЯ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ РОБІТ В ГАЛУЗІ ПРОМИСЛОВОЇ
ГІДРАВЛІКИ ТА ПНЕВМАТИКИ**

Воронін С.В., Стефанов В.О., Мустяц В.В., Стефанов С.О.,
Гамора В.О.

**МОДЕРНІЗОВАНИЙ РЕЙКО- ТА ГРЕБЕНЕЗМАЦУВАЧ З
АЕРОЗОЛЬНИМ ТИПОМ НАНЕСЕННЯ МАСТИЛЬНОГО
МАТЕРІАЛУ**

Панченко А. І., Волошина А. А., Тітова О. А., Волошин А. А.

**КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛЬНИХ СИСТЕМ
ПЛАНЕТАРНИХ ГІДРОМОТОРІВ**

Секція 1 «Технічна гідрогазомеханіка»

Бага В.М., Бондаренко Г. А., Сіренко Б.І., Резнік І.В., Маценко І. М.
**ЧИСЕЛЬНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СОПЛА
АБРАЗИВОСТРУМЕНЕВОЇ УСТАНОВКИ**

Brazhenko Volodymyr, Makoumbou Said Lease Felanne
**NUMERICAL INVESTIGATION OF DYNAMIC FILTRATION WITH
ROTATING PERMEABLE MEMBRANE**

Губарев О. П., Синицина Є. Ю.

**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛО - ТА МАСООБМІНУ В
ТЕПЛИЧНОМУ ОБ'ЄКТІ**

Кривошеєв В. Є., Ночніченко І. В.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КАВІТАЦІЙНИЙНОЇ ОБРОБКИ НА
РІДИНИ ВИСОКОЇ В'ЯЗКОСТІ**

Литвин Ю.О., Тарасенко Т.В.

**ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ
МОНІТОРИНГУ ТЕМПЕРАТУРИ І ВИТРАТИ РОБОЧОЇ РІДИНИ**

Литвин Ю.О., Тарасенко Т.В.
**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ
ХАРАКТЕРУ КОЛИВАНЬ ТОНКОСТІННОЇ ОБОЛОНКИ ПІД ДІЄЮ
КАВІТАЦІЙНОГО ПОТОКУ РІДИНИ**

Лук'янов П.В., Бадах В.М., Павлова К.С., Рубанович А.Ю
**КІНЕМАТИКА ТА ДИНАМІКА ВИПУСКУ ПЕРЕДНЬОЇ ШАСІ
ЛІТАКА В СКЛАДНИХ ПОГОДНИХ УМОВАХ**

Лук'янов П.В., Максимов К.Р.
**ЛАМІНАРНА ТЕЧІЯ КУЕТТА ПРИ РУСІ ПЛОЩИНИ ІЗ ВЕЛИКОЮ
ШВИДКІСТЮ В СТИСЛИВІЙ РІДИНІ**

Лук'янов П.В., Сун Лін
**ТУРБУЛЕНТНИЙ ПРИМЕЖОВИЙ ШАР СТАЦІОНАРНОЇ ТЕЧІЇ
НЕСТИСЛИВОЇ РІДИНИ**

Лук'янов П.В., Сун Лін
**ПРОСТОРОВА ЗАЛЕЖНІСТЬ МОЛЕКУЛЯРНОЇ В'ЯЗКОСТИ В
ЛАМІНАРНІЙ ТЕЧІЇ КУЕТТА**

Осадчук В.Б., Хільченко А.А.
ОГЛЯД МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТІ

Осадчук В.Б., Хільченко А.А.
**ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТІ ДЛЯ
МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОФАЗНИХ ТЕЧІЙ**

Роговий А. С., Азаров А. С., Шудрик О. Л.
**МОДЕЛЮВАННЯ КАРТИН ТЕЧІЇ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВИСОКОНАПРЯНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО КОМПРЕСОРА**

Сахно Є. Ю., Коваленко С. В.
**ВИКОРИСТАННЯ СТРУМЕНЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СИЛОВОГО
ВПЛИВУ НА ВАЛ ГІДРОСТАТИЧНОГО ПІДШИПНИКА**

Секція 2 «Гідромашини і гідропневмоагрегати»

Аврунін Г.А.

**АНАЛІЗ ЗНИЖЕННЯ МАТЕРІАЛОМІСТКОСТІ В СУЧАСНИХ
ВИСОКОМОМЕНТНИХ ГІДРОМОТОРАХ**

Brazhenko Volodymyr, Mbuyu Mputu Eliezer

**STUDY OF SEMI-DIRECT ACTING SOLENOID VALVE FOR WATER
SUPPLY SYSTEM IN THE WASHING MACHINE**

Ванєєв С. М., Смоленко Д. В., Мелейчук О. С.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОТОЧНИХ
ЧАСТИН ВИХРОВИХ МАШИН**

Ванєєв С.М., Мірошниченко О.І., Родимченко Т.С., Мелейчук О.С.,
Мірошниченко Д.В.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВЕЛИЧИНИ ТОРЦЕВОГО ЗАЗОРУ НА
КРУТНИЙ МОМЕНТ СТРУМИННО-РЕАКТИВНОГО
РЕВЕРСИВНОГО ПНЕВМОПРИВОДУ**

Кудраш В.О., Бурдейний М.С., Поліщук Л.К.

**ПОРІВНЯННЯ ДИНАМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГІДРАВЛІЧНОГО
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО ПРИВОДІВ**

Панченко А. І., Волошина А. А., Тітова О. А., Волошин А. А.

КІНЕМАТИКА РУХУ РОТОРІВ ОРБІТАЛЬНИХ ГІДРОМАШИН

Пенкіна Н. П., Дмитренко О.А.

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОБОЧИХ РІДИН НА
НАДІЙНІСТЬ РОБОТИ ГІДРОПРИВОДУ МАШИН**

Роговий А. С., Нескорожений А. О., Лук'янець С. І., Толстий П. В.

**ПОРІВНЯННЯ ХАРАКТЕРИСТИК РОБОТИ НАФТОВИХ
СТРУМННИХ НАСОСІВ**

Чмуж Я. В., Кебко О. В., Галицький О. О.

**НИЗЬКООБЕРТОВІ ВИСОКОМОМЕНТНІ ГІДРОМОТОРИ НА БАЗІ
ЦИЛІНДРІВ РІВНОМІРНО РОЗМІЩЕНИХ ПО КОЛУ В ОДНІЙ
ПЛОЩИНІ**

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

Башта О.Т., Романенко В.Г.

**КОМПЛЕКСНИЙ ВПЛИВ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ФАКТОРІВ
АВІАЦІЙНИХ ГІДРОСИСТЕМ НА ЗНИЖЕННЯ В'ЯЗКОСТІ ЇХ
РОБОЧИХ РІДИН**

Башта О.Т., Романенко В.Г.

**ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ НЕРОЗЧИНЕНОГО ПОВІТРЯ В
РІДИНАХ ГІДРАВЛІЧНИХ СИСТЕМ**

Беліков К. О., Губарев О.П.

**ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСУ СПРАЦЮВАННЯ ПНЕВМАТИЧНОГО
ЦИЛІНДРУ**

Бондаренко Г. А., Ященко А.О

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПОДАЛЬША МОДЕРНІЗАЦІЯ
ПНЕВМАТИЧНИХ ГАЛЬМІВНИХ СИСТЕМ МАНЕВРОВИХ
ТЕПЛОВОЗІВ**

Губарев О.П., Левченко О.В., Харченко І.А.

**ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ГІДРАВЛІЧНИХ
ПРИВОДІВ**

Космина С. Ю., Ганпанцурова О. С.

**ОБҐРУНТУВАННЯ ПРИНЦИПУ ДІЇ ГІДРОПРИВОДА З ПРУЖНО-
ГІДРАВЛІЧНИМ ДОЗУВАННЯМ РІДИНИ**

Левченко О.В.

**ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ГІДРОПРИВОДУ З УРАХУВАННЯМ ЛОГІКИ РОБОТИ СИСТЕМИ**

Сапожніков С.В., Гребеник Ю.С

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В НАСОСНИХ СИСТЕМАХ

Ситнюк Г. О., Губарев О. П.

**ГІДРАВЛІЧНА СИСТЕМА ЗАМКНЕНОГО ТИПУ ДЛЯ ШТУЧНОГО
РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО СЕРЦЯ**

Ситнюк Г. О., Губарев О. П.

**ПНЕВМАТИЧНА СИСТЕМА ЗАМКНЕНОГО ТИПУ ДЛЯ
ШТУЧНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО СЕРЦЯ**

Солдаткін Г. В., Губарев О. П.

**СТЕНД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ РОБОЧОЇ
РІДИНИ НА ВИТРАТНУ ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОПОРЦІЙНОГО
КЛАПАНА ВИТРАТИ**

Хмара О.В., Поліщук Л.К., Піонткевич О.В.

**АДАПТИВНА ГІДРОСИСТЕМА КОНВЕЄРА В РЕЖИМІ
АВАРІЙНИХ ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ**

Секція 4 «Обладнання та енергоефективність гідродинамічних машин»

Андрусяк В. О., Лугова С. О.

**ОГЛЯД ТИПІВ КОМБІНОВАНИХ ВІДВОДІВ ТА МЕТОДИКИ ЇХ
ПРОЄКТУВАННЯ В БАГАТОСТУПІНЧАТИХ НАСОСАХ**

Безсмертний О. С., Ратушний О. В.

**ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ КОЛІС В НАСОСІ ВИГОТОВЛЕНИХ
МЕТОДОМ 3D ДРУКУ**

Ворожка А. С., Тягно О. В., Папченко А.А.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАКРУТКИ ПОТОКУ В ПІДВІДНОМУ
ПРИСТРОЮ КОНСОЛЬНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСУ НА
ЙОГО РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Джафаров Т. В., Ратушний О. В.

**ВИВЧЕННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ПРИ СТВОРЕННІ ВІД'ЄМНОЇ
ЗАКРУТКИ НА ВХОДІ У РОБОЧЕ КОЛЕСО ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА**

Кондусь В. Ю.

**ПРО РОЗВИТОК КЛАСТЕРНОГО РУХУ З МЕТОЮ ПОДОЛАННЯ
СПІЛЬНИХ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ВИКЛИКІВ ПРОМИСЛОВИХ
ПІДПРИЄМСТВ**

Кондусь В. Ю., Гусак О. Г.

**ПЕРСПЕКТИВИ ПРОМИСЛОВОГО ВПРОВАДЖЕННЯ
ТИХОХІДНИХ ВИСОКОНАПІРНИХ СТУПЕНІВ НАСОСІВ З
МЕТОЮ ПІДТРИМКИ ПЛАСТОВОГО ТИСКУ В СФЕРІ
НАФТОВИДОБУВАННЯ**

Кондусь В. Ю., Жуков А. М.
**АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ УДОСКОНАЛЕННЯ ВІЛЬНОВИХРОВИХ
НАСОСІВ З ОГЛЯДУ НА ЗДАТНІСТЬ САМООЧИЩЕННЯ ЇХ
ПРОТОЧНИХ ЧАСТИН**

Кондусь В. Ю., Пуз'як Р. В.
**ПРО ДОЦІЛЬНІСТЬ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАЯВНОГО
ПАРАМЕТРИЧНОГО РЯДУ ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСІВ ДЛЯ
ТРАНСПОРТУВАННЯ РІДИН З ВКЛЮЧЕННЯМИ**

Куліков О. А., Ратушний О. В.
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПІДРІЗКИ РОБОЧОГО КОЛЕСА ТА
ВЕЛИЧИННИ ЛОПАТЕВОГО ДИСКУ НА ЇХ НАПІРНІ ТА
ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Куліков О. А., Ратушний О. В.
**ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ КОНТРРОТОРНИХ
ЕЛЕМЕНТІВ СТУПЕНЮ НА ЇХ НАПІРНІ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Лугова С. О., Маківський О. С.
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРІЇ ПРОТОЧНОЇ ЧАСТИНИ НА
ОСЬОВУ СИЛУ ШЛЯХОМ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТЕЧІЇ
В БОКОВИХ ПАЗУХАХ**

Петренко С. С., Панченко В. О.
**ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМНОГО АПРАТА ПРОМІЖНОГО
СТУПЕНЯ ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА**

Сисенко В. В., Панченко В. О.
РОТОРНИЙ ГІДРОАКУМУЛЯТОР

Юрченко О. Ю., Склабінський В. І., Гусак О. Г.
**ВПЛИВ ФОРМИ ДНИЩА ВІБРАЦІЙНОГО ГРАНУЛЯТОРА
МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ НА ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

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

Борзов С.А., Кравченко І.Ф., Кульбіда А.Б., Лозня С.В.,
Ясиніцький Е.П.

**АНАЛІЗ ПУЛЬСАЦІЙ ТИСКУ ПАЛИВА ПЛУНЖЕРНИХ НАСОСІВ
ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ**

Губарев О. П., Синицина Є. Ю.

**ВПЛИВ МАТЕРІАЛІВ НА РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО
РЕЖИМУ ТЕПЛИЧНОГО ОБ'ЄКТУ**

Дулепов А. А., Глобін Є. В., Балалаєва К. В.

**МОДЕЛЮВАННЯ ТЕЧІЇ В СТУПЕНІ
ОСЬОВОГО КОМПРЕСОРА ROTOR 37**

Капітанчук К.І., Андріїшин М.П., Отрощенко В.В., Пікуль М.О.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ МАГІСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЙОГО ПРОДУКТИВНОСТІ
ТА ЗУПИНКИ ЛІНІЙНИХ КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ**

Ковтун А.А., Балалаєва К.В.

**ВПЛИВ АЕРОДИНАМІЧНОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ КОМПРЕСОРІВ
НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АВІАЦІЙНИХ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ**

Коріневський К.О., Ящук О.П.

**ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ
ВИГОТОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ АВІАКОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ**

Лушта Ю. Р.

**СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ТА АНАЛІЗ РИЗИКІВ ПІД ЧАС
ВИКОРИСТАННЯ НАВІСНОГО ОБЛАДНАННЯ З ГІДРАВЛІЧНИМ
ПРИВОДОМ**

Nikitina G., Volianska L., Ratynskiy V.

**GAS FLOW IN THE GDS REDUCTION LINE UNDER CONDITIONS OF
CHANGES IN THE CAPACITY OF THE STATION**

Фалько В. В.

**ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ ШКІДЛИВОЇ ДІЇ ШУМУ В
НАФТОГАЗОВИДОБУВНІЙ ГАЛУЗІ**

