

**Асоціація спеціалістів промислової
гідравліки і пневматики
Державний університет «Київський авіаційний інститут»
Вінницький національний технічний університет**

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

**ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА
І ПНЕВМАТИКА**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

**м. Київ
02-03 грудня 2025 р.**

ОРГКОМІТЕТ

Співголови оргкомітету

- Бадах В.М. канд. техн наук, старший науковий співробітник завідувач кафедри гідрогазових систем АКФ КАІ, виконавчий директор АСПГП (м. Київ)
- Козлов Л.Г. докт. техн. наук, професор, завідувач кафедри технологій та автоматизації машинобудування ВНТУ (м. Вінниця)

Заступники голови оргкомітету

- Тарасенко Т.В. канд. техн. наук, доцент с кафедри гідрогазових систем АКФ КАІ (м. Київ)
- Петров О.В. канд. техн. наук, доцент, проректор з НІР та ОСП ВНТУ (м. Вінниця)
- Буренніков Ю.А. канд. техн. наук, професор, професор каф. ТАМ ВНТУ (м. Вінниця)

Відповідальний секретар

- Лук'янов П.В. канд. ф.-м.н., доцент (м. Київ)

Члени оргкомітету

- Andrzej Kociubinski — Ph.D. (Lublin, Poland)
- Антоненко С.С. — канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
- Белятинський А.О. — д-р техн. наук, професор (м. Іньчуань, КНР)
- Ванєєв С.М. — канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
- 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)
- Губарев О.П. — д-р техн. наук, професор (м. Київ)

Гурський В.М. — д-р техн. наук, професор (м. Львів)
Гусак О.Г. — канд. техн. наук, професор (м. Суми)
Doina-Daniela Cioboată — PhD, Eng. (Bucharest, Romania)
Іванов М.І. — канд. техн. наук, професор (м. Вінниця)
Івченко О.В. — канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
Ковалевський С.В. — д-р техн. наук, професор (м. Вінниця)
Кондусь В.Ю. — канд. техн. наук, доцент (м. Суми)
Кузнецов Ю.М. — д-р техн. наук, професор (м. Київ)
Луговський О.Ф. — д-р техн. наук, професор (м. Київ)
Milan Ed — Ph.D. (Pilzen, Czech Republic)
Мочалін Є.В. — д-р техн. наук, професор (м. Ханчжоу, КНР)
Павленко І.В. — д-р техн. наук, професор (м. Суми)
Панченко А.І. — д-р техн. наук, професор (м. Мелітополь)
Petrica Vizureanu — Prof. Dr. Eng. (Iasi, Romania)
Поліщук Л.К. — д-р техн. наук, професор (м. Вінниця)
Ремарчук М.П. — д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Роговий А.С. — д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Савуляк В.І. — д-р техн. наук, професор (м. Вінниця)
Сахно Є.Ю. — д-р техн. наук, професор (м. Чернігів)
Сотник М.І. — д-р техн. наук, доцент (м. Суми)
Скворчевський О.Є. — канд. техн. наук (м. Харків)
Струтинський В.Б. — д-р техн. наук, професор (м. Київ)
Tatiana Minav — Prof. (Tampere, Finland)
T. Ramamohan Rao — professor (Hyderabad, Republic of India)
Черкашенко М.В. — д-р техн. наук, професор (м. Харків)
Чернюк В.В. — д-р техн. наук, професор (м. Львів)

Секретарі

Єременко Р.О. асистент каф. ГГС КАІ (м. Київ)
Піонткевич О.В. доцент каф. ТАМ ВНТУ (м. Вінниця)

Пленарне засідання

02 грудня 2025 р. о 10:00 в форматі on-line за посиланням:

<https://meet.google.com/rdj-fqtx-csz>

Бадах В.М, канд. техн. наук, с.н.с, виконавчий директор АС ПГП
ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ – ВСТУПНЕ СЛОВО

Козлов Л.Г., докт. техн. наук, професор
ВСТУПНЕ СЛОВО

Бадах В.М, канд. техн. наук, с.н.с, виконавчий директор АС ПГП
ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПИТАННЯ

Волошина А.А., докт. техн. наук, професор
РЕОРГАНІЗАЦІЯ ЖУРНАЛУ «ПРОМИСЛОВА ГІДРАВЛІКА І ПНЕВМАТИКА»

Strutynskiy V.B., Doctor of Technical Sciences, Professor, Potiienko P.O., Student

IMPROVING THE ACCURACY OF PRECISION HYDRAULIC AUTOMATION DEVICES BY IMPLEMENTING FUZZY STOCHASTIC OSCILLATIONS OF THE SPOOL VALVE

Кондусь В.Ю., канд. техн. наук, доцент
УЗАГАЛЬНЕНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ НАПОРУ У ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСАХ ДЛЯ ОДНО- ТА БАГАТОФАЗНИХ СЕРЕДОВИЩ

Секція 1 «Технічна гідрогазомеханіка»

Голова секції – Роговий А.С .докт. техн. наук професор

Єсипчук С.С., аспірант, Скиданенко М.С., канд. техн. наук, доцент,
Ляпощенко О.О., д-р техн. наук, професор

CFD-МОДЕЛЮВАННЯ ГІДРОДИНАМІКИ ТА АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗДІЛЕННЯ ДВОХФАЗНИХ СУМІШЕЙ У ВИХРОВІЙ КАМЕРІ СЕПАРАТОРА

Lukianov P.V., PhD, Pavlova K.S., PhD

THE EFFECT OF UNSTEADY FRICTION TO WATER HAMMER IN A HOMOGENEOUS FLUID

Lukianov P.V., PhD, Song Lin, PhD

THE EFFECT OF PRESSURE FIELD CONVECTION TO WATER HAMMER IN A HOMOGENEOUS FLUID

Lukianov P.V., PhD, Badakh V.M., PhD, Utiuhov Ye.V., postgraduate

IMPROVEMENT OF THE FRICTION MODEL IN THE AILERON CONTROL SYSTEM

Павленко І. В., д-р техн. наук, професор, Яковчук В. В., аспірант

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ФРАКЦІЙНОГО ЧИСЛЕННЯ В ОБЧИСЛЮВАЛЬНІЙ ГІДРОДИНАМІЦІ

Сітало В.С., аспірант, Ванєєв С.М., канд. техн. наук, доцент

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ СІТКИ НА РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРАХУНКУ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХРОВОГО КОМПРЕСОРА В ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ ANSYS CFX

Стукалець І. Г., канд. техн. наук, доцент, Баранович С. М., канд. техн. наук, доцент, Коробка С. В., канд. техн. наук, доцент

ВИЗНАЧЕННЯ ДІОДИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛАПАНА ТЕСЛИ
МЕТОДОМ ТРИВИМІРНОГО CFD-МОДЕЛЮВАННЯ У
SOLIDWORKS

Тарасенко Т.В., канд.техн.наук, доцент

ВИЗНАЧЕННЯ ПОРОГУ КАВІТАЦІЇ ДРОСЕЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ У
СЕРЕДОВИЩІ ГАЗОНАСИЧЕНИХ РІДИН

Турик В.М., канд. техн. наук, доцент, Коколенко А.О., аспірант

ДО СКІНЧЕННОРІЗНИЦЕВОЇ МОДЕЛІ ДИСКРЕТНОЇ РОЗДАЧІ
ПОТОКІВ У ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Shkvar Ye., DSc, Professor

PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY OF PERIODIC COUNTER-
ROTATING VORTICAL SYSTEMS IN THE LONGITUDINAL AND
TRANSVERSAL PLANES RELATIVE TO THE MAIN FLOW
DIRECTION

Кутовий М.С., студент, Ящук О.П., старший викладач

ГІДРОДИНАМІЧНА СТАБІЛІЗАЦІЯ БПЛА ПРИ РОБОТІ СИСТЕМИ
ІМПУЛЬСНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ
ЕФЕКТУ ДИСКРЕТНОГО СТРУМЕНЯ

Хлистун О.І., канд. техн. наук, доцент, Бадах В.М., канд. техн. наук,
Нетреба В.П., Степанян М.С.

ФАКТОР НЕКОНТРОЛЬОВАНОГО ВИТОКУ ПОВІТРЯ В ЗАБЕЗПЕ-
ЧЕННІ НАДДУВУ ГЕРМЕТИЧНОЇ КАБІНИ ЛІТАЛЬНОГО
АПАРАТУ

Макаренко Р.О., канд. техн. наук, доцент, Хлистун О.І., канд. техн.
наук, доцент

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРАВЛІЧНОГО ДІОДА З ТОРОЇ-
ДАЛЬНОЮ ВИХРОВОЮ КАМЕРОЮ

Роговий А.С., д-р техн. наук, професор, Савенков Д.А., аспірант,
Азаров А.С., аспірант

КОМПЛЕКСНА ЧИСЕЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОЧОГО КОЛЕСА І
СПІРАЛЬНОГО ВІДВОДУ ВИСОКОНАПІРНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО
НАСОСА

Секція 2 «Системи приводів. Елементи і системи гідропневмоавтоматики»

Голова секції - Гусак О.Г., канд. техн. наук, професор

Волянський М.С., доцент

АНАЛІЗ РОБОТИ ГІДРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ АКСІАЛЬНО-ПЛУНЖЕНИМИ НАСОСАМИ У ГІДРОПРИВОДАХ ІЗ ЗАМКНЕНИМ ПОТОКОМ

Воронін С.В., д-р. техн. наук, Полетаєв В.В., аспірант, Бережний Р.А., канд. техн. наук

ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЕМУЛЬСІЇ НґА-Е В РОБОЧІЙ РІДИНІ НА МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОМУФТ ШАХТНИХ КОНВЕЄРІВ

Козлов Л.Г., д-р техн. наук, професор, Піонткевич О.В., канд. техн. наук, доцент, Костенко Є.О., Мазурін В.В.

ГІДРОПРИВОД АВТОМАТИЗОВАНОГО ПІДЗЕМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

Козлов Л.Г., д-р техн. наук, професор, Ковальчук В.А., інженер

МУЛЬТИ-ФУНКЦІОНАЛЬНА МЕХАТРОННА УСТАНОВКА ПОРТАЛЬНОГО ТИПУ З ПОДВІЙНИМИ НАПРЯМНИМИ

Козлов Л.Г., д-р техн. наук, професор, Буренніков Ю.А., канд. техн. наук, професор, Petrica Vizureanu, Professor Eng.

ПОКРАЩЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АДАПТИВНОГО ГІДРОПРИВОДА МАЛОГАБАРИТНОЇ МОБІЛЬНОЇ БУРИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ

Лозінський Д.О., канд. техн. наук, доцент, Піонткевич О.В., канд. техн. наук, доцент, Сиротін О.А., аспірант

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ГІДРОПРИВОДІ
МАШИН, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ З ПАСИВНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ

Назарова О.С., канд. техн наук, доцент, Осадчий В.В., канд. техн наук,
доцент

ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ЕЛЕКТРОПНЕВМАТИ-
ЧНИХ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ

Панченко А.І., д-р техн. наук, Волошина А.А., д-р техн. наук,
Панченко І.А., Холод І.М., Волошин А.А.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ З
ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ АКТИВНИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ
САМОХІДНОЇ ТЕХНІКИ

Репінський С.В., канд. техн. наук, доцент, Дерібо О.В., канд. техн.
наук, професор, Брижак О.А., Долінський Я.Б.

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІ-
ЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГІДРОПРИВОДУ ТЕРМОПЛАСТАВТО-
МАТА

Роговий А.С., д-р техн. наук, професор, Стрижак М.Г., доцентка

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПНЕВМО-
ПРИВОДУ

Савуляк В.І., д-р техн наук, професор, Шевченко В.В., аспірант

РОЗРАХУНКОВА СХЕМА ГІДРОПРИВОДУ ЗАНУРЕННЯ
ШПАЛЕРНИХ СТОВПЧИКІВ

Синицина Є.Ю., PhD, асистент, Губарев О.П., д-р техн. наук,
професор, Степчук В.О., студент

ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ЗВОЛОЖЕННЯ
БАГАТОЦІЛЬОВОЇ ТЕПЛИЦІ

Тарасенко Т.В., канд.техн.наук, доцент

ВПЛИВ ЖОРСТКОСТІ ОПОРИ КРІПЛЕННЯ ГІДРОМЕХАНІЧНОГО
РУЛЬОВОГО ПРИВОДУ НА ЙОГО ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Товкач А.О., асистент, Козлов Л.Г., д-р техн. наук, проф., Ковальчук В.А., асистент, Папушой О.В., студент

СТІЙКІСТЬ ГІДРОПРИВОДА НА ОСНОВІ НАСОСА ЗМІННОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ З ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ РЕГУЛЯТОРОМ

Хлисту́н О.І., канд. техн. наук, доцент, Тарасенко Т.В., канд. техн. наук, доцент, Макаренко Р.О., канд. техн. наук, доцент

ВЕРИФІКАЦІЯ АЛГОРИТМІВ КОНТРОЛЮ ГІДРАВЛІЧНИХ ПРИВОДІВ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ МОДЕЛЮВАННЯМ НА СКІНЧЕННИХ АВТОМАТАХ

Обертюх Р.Р., канд. техн. наук, професор, Слабкий А.В., канд. техн. наук, доцент

ПАРАМЕТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ З РЕГУЛЬОВАНИМ ТИСКОМ ЗАКРИТТЯ

Петров О.В., канд. техн. наук, доцент, Коломієць В.С., аспірант, Мельник С.В., аспірант, Сербін І.С., аспірант

ВИЗНАЧЕННЯ КУТА ПІДЙОМУ РІЗИ ГВИНТОВОГО РОТАТОРА З ГІДРОДВИГУНОМ У РОБОЧОМУ ОРГАНІ МАШИНИ МАНІПУЛЯТОРНОГО ТИПУ

Petrov O., PhD, Associate Professor, Edl M., Vice-Dean

IMPROVEMENT OF HYDRAULIC MANIPULATOR JOINT ASSEMBLIES BASED ON INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGY

Strutynskiy V.B., Doctor of Technical Sciences, Professor, Potiienko P.O., Student

IMPROVING THE ACCURACY OF PRECISION HYDRAULIC AUTOMATION DEVICES BY IMPLEMENTING FUZZY STOCHASTIC OSCILLATIONS OF THE SPOOL VALVE

Єременко Р.О., старший викладач

ПІДВИЩЕННЯ ЖИВУЧОСТІ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИХ СИСТЕМ
КЕРУВАННЯ ШЛЯХОМ РЕКУПЕРАЦІЇ СВИНЦЕВИХ АКБ НА
АЛЮМОКАЛІЄВИЙ ЕЛЕКТРОЛІТ

Башта О.Т., канд. техн. наук, професор

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ КОНСТРУКТИВНИХ ТА
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ ГІДРОСИСТЕМ, ЩО
ПРАЦЮЮТЬ НА РІДИНІ АМГ-10 З МЕТОЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ЇЇ
РЕСУРСУ

Башта О.Т., канд. техн. наук, професор

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИБОРУ РОБОЧИХ РІДИН З УРАХУВАН-
НЯМ ВПЛИВУ НА НИХ КАВІТАЦІЇ

Поліщук Л.К., д-р техн. наук, професор, Светлов А.В., аспірант,
Піонткевич О.В., канд. техн. наук, доцент, Трегубов В.О., аспірант

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ГІДРОПРИВОДУ ПІДЙОМНО-
ТРАНСПОРТНИХ МАШИН ШЛЯХОМ ІНТЕГРАЦІЇ СИСТЕМИ
АНТИРЕВЕРСНОГО БЛОКУВАННЯ

Секція 3 «Гідродинамічні машини та обладнання»

Голова секції – Воронін С.В., докт.техн. наук професор

Андрієшин М.П., канд. техн. наук, Капітанчук К.І., канд. техн. наук,
Якимчук С.А., аспірант

ВІДЦЕНТРОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР АНУЛОЇДНОГО ЛІТАЛЬНОГО
АПАРАТА З ДИСКОПОДІБНИМ КОРПУСОМ ДЛЯ ВЕРТИ-
КАЛЬНОГО ЗЛЕТУ ТА ПОСАДКИ

Андрієшин М.П., канд. техн. наук, Капітанчук К.І., канд. техн. наук,
Шклярчук Д.О., аспірант

ВАЛІДАЦІЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ РОБОЧОГО КОЛЕСА
НАГНІТАЧА ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

Андрусяк В.О., асистент, Івченко О.В., канд. техн. наук, доцент,
Подлесний А.В., Кондусь В.Ю., канд. техн. наук, доцент

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ ВИСОКООБЕРТОВИХ
СВЕРДЛОВИННИХ НАСОСІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНИХ
РАДІАЛЬНИХ ГАБАРИТІВ

Андрусяк В.О., асистент, Івченко О.В., канд. техн. наук, доцент,
Кондусь В.Ю., канд. техн. наук, доцент

МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОБУДОВИ ПАРАМЕТРИЧНОГО
РЯДУ ВИСОКООБЕРТОВИХ СВЕРДЛОВИННИХ НАСОСІВ НА
ОСНОВІ ТЕОРІЇ ПОДІБНОСТІ

Borysiuk M., postgraduate student

STAND FOR TESTING AND CONTROLLING THE OPERATING
CHARACTERISTICS OF PROPELLERS OF MINI UNMANNED
AERIAL VEHICLES

Volyanska L., associate professor, Kirchu F., associate professor, Yashchuk
O.

THE EFFECTIVENESS OF HIGH-ALTITUDE UAV PROPELLERS

Іземенко В. В., аспірант, Загорулько А. В., к.т.н., проф.

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕРМЕТИЧНОСТІ ТА ДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ РОТОРІВ В ЛУНКОВИХ УЩІЛЬНЕННЯХ ВІДЦЕНТРОВИХ МАШИН

Куліков О. А., PhD, Івченко О. В., канд. техн. наук, доцент, Ратушний О. В., канд. техн. наук, доцент

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КОНТРРОТОРНИХ СТУПЕНІВ З РІЗНОЮ КОНСТРУКЦІЄЮ КОНТРРОТОРНОГО ДИСКА ТА ВІДВІДНОГО ПРИСТРОЮ

Куліков О. А., аспірант, Івченко О. В., канд. техн. наук, доцент, Ратушний О. В., канд. техн. наук, доцент

ДОСЛІДЖЕННЯ КОНТРРОТОРНОГО НАСОСА ТА ПІДТВЕРДЖЕННЯ ТЕОРІЇ ПОДІБНОСТІ ПРИ ЗМІНІ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ

Луговий О.Л., аспірант, Гусак О.Г., канд.техн. наук, професор
БАЛАНС ЕНЕРГІЇ В КОМБІНОВАНОМУ ВІДВОДІ

Мелейчук О.С., аспірант, Ванєєв С.М., канд. техн. наук, доцент
ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУМИННО-РЕАКТИВНОЇ ТУРБИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ANSYS CFX

Муштай М.В., аспірант, Кондусь В. Ю., канд. техн. наук, доцент
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗАСМІЧЕННЯ НАСОСІВ ЗА РАХУНОК НЕСТАЦІОНАРНИХ ПУЛЬСАЦІЙ ТИСКУ У МІЖЛОПАТЕВИХ КАНАЛАХ

Панченко А.І., д-р техн. наук, Волошина А.А., д-р техн. наук, Панченко І.А., Лупинос Г.В., Волошин А.А.

ВПЛИВ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОЗПОДІЛЬНИХ ВІКОН НА ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТАРНИХ ГІДРОМОТОРІВ

Ратушний О.В., канд. техн наук, доцент

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕОРЕТИЧНОГО НАПОРУ ВІДЦЕНТРОВОЇ
КОНТРОТОРНОЇ МАШИНИ

Тромса О.В., студент, Ящук О.П., старший викладач

МЕТОДИКА РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ КАВІТАЦІЙНОГО ЗНОСУ
ГІДРОАГРЕГАТИВ ВАЖКИХ БПЛА МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОГО
АНАЛІЗУ ШУМІВ

Кондусь В.Ю., канд. техн. наук, Андрусак В.О., аспірант, Куліков
О.А., аспірант

ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИЙ МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ НАПІРНОЇ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСІВ НА ЕТАПІ «ДО
ПРОЄКТУВАННЯ»

Кондусь В.Ю., канд. техн. наук, Муштай М.В., аспірант, Жуков А.М.,
студент

РОЗРОБЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ САМООЧИЩЕННЯ ВІЛЬНОВИ-
ХРОВИХ НАСОСІВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧУВАННЯ РІДИН З ВКЛЮЧЕН-
НЯМИ

Кондусь В.Ю., канд. техн. наук

РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ КООПЕРАЦІЇ НА ОСНОВІ КЛА-
СТЕРНОЇ МОДЕЛІ: ДОСВІД СУМСЬКОГО МАШИНОБУДІВНОГО
КЛАСТЕРА ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Секція 4 «Технології і обладнання машинобудування»

Голова секції – Ковалевський С.В., докт. техн наук., професор

Білосточний В.О., здобувач, Савуляк В.В., к.т.н., доцент, Ковалевський С.В., д.т.н., професор

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ХОЛОДНОЇ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ФЛАНЦЕВИХ ДЕТАЛЕЙ ЗІ ЗВАРНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗАГОТОВОК З ЛИСТОВОЇ СТАЛІ AISI 304 З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИРОБІВ

Віштак І. В., канд. техн. наук, доцент, Мельченко А. С., аспірант
МОДЕЛЮВАННЯ ДИФУЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ І ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНІ СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ ПІСЛЯ АЗОТУВАННЯ ТА ШЛІФУВАННЯ

Віштак І. В., канд. техн. наук, доцент, Резидент Б. С., здобувач
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗВИТКУ ГАЗОВИХ ПІДШИПНИКІВ

Кузьо В.І., аспірант, Гурський В.М., д-р техн. наук, професор
КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗБІРНИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ПІДЙОМНИКІВ З ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ

Мудрик В.В., аспірант, Березюк О.В., д-р техн. наук, професор
ВПЛИВ ЗУСИЛЛЯ ВИШТОВХУВАННЯ НА ШВИДКІСТЬ ЗНОШЕННЯ ГІДРОЦИЛІНДРА МЕХАНІЗМУ ВИШТОВХУВАЛЬНОЇ ПЛИТИ СМІТТЄВОЗА

Олексюк А.Ю., аспірант, Сухоруков С.І., канд. техн наук, доцент
ВИГОТОВЛЕННЯ ПІЩАНИХ ФОРМ З ВИКОРИСТАННЯМ 3Д-ТЕХНОЛОГІЙ

Поліщук Л.К., д-р. техн наук, професор, Шенфельд В.Й., канд. техн наук, доцент, Нікіфоров Н.С., аспірант

МОДЕРНІЗАЦІЯ РОБОЧОГО ІНСТРУМЕНТУ МОБІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ РЕМОНТУ ДОРІГ

Сорока М. О., аспірант, Віштак І. В., канд. техн. наук, доцент, Ковалевський С. В., д-р техн. наук, професор

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ І ДОВГОВІЧНОСТІ НЕРУХОМИХ З'ЄДНАНЬ ПІДШИПНИКІВ КОЧЕННЯ НА ОСНОВІ ГЕНЕТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ПОСАДКИ

Віштак І. В., канд. техн. наук, доцент, Сорока М. О., аспірант

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ НЕРУХОМИХ З'ЄДНАНЬ ПНЕВМАТИЧНИХ (АЕРОСТАТИЧНИХ) ПІДШИПНИКІВ ШЛЯХОМ КЕРОВАНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ

Шиліна О.П., канд. техн. наук, доцент

ВПЛИВ ВАНАДІЮ НА УТВОРЕННЯ СТРУКТУРИ В НАПЛАВЛЕНИХ ПОВЕРХНЯХ ДЕТАЛЕЙ

Ящук О.П., старший викладач

ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПАКЕТНОГО РІЗАННЯ ГІДРОАБРАЗИВНИМ СТРУМЕНЕМ

Василишин В.Я., канд. техн. наук, доцент, Василишин О.О., здобувач вищої освіти

ОПТИМІЗАЦІЯ КОНСТРУКЦІЙ РЕДУКТОРІВ ДЛЯ ВАЖКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

Василишин В.Я., канд. техн. наук, доцент, Довган С.І., здобувач вищої освіти

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИВОДІВ ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНИХ МАШИН ДЛЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ РОБОТИ

Лосіков О.М., старший викладач, Лосікова В.О, студентка СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ КОРПУСА НАСОСІВ ПІДЖИВЛЕННЯ АКсіАЛЬНО-ПОРШНЕВИХ ГІДРОМАШИН

Ткачов А., Мироненко С.

ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ПРОЛЬОТНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА
ОСОБЛИВОСТІ ЇХ РОЗРАХУНКУ

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

Голова секції - Тарасенко Т.В. канд.техн.наук доцент

Калюжна Н.

ГІДРАВЛІЧНІ РІДИНИ В АВІАЦІЇ: БАЛАНС МІЖ БЕЗПЕКОЮ ТА ЕКОЛОГІЄЮ

Сахно Є.Ю., докт. техн. наук, професор, Коваленко С.В., канд. пед. наук, доцент

ПРИРОДНІ ТА ШТУЧНІ СИСТЕМИ ГІДРАВЛІКИ ТА ПНЕВМАТИКИ

Шаргородський С.В., аспірант, Луговський О.Ф., д-р. техн. наук, професор

МОДЕЛЮВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СКАЛЬПЕЛЮ З 1½-ХВИЛЬОВОЮ АКУСТИЧНОЮ СХЕМОЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ

Гречка І.П., канд. техн. наук, доцент, Ткачук М.А., д-р техн. наук, професор, Грабовський А.В., д-р техн. наук, провідний науковий співробітник, Ткачук М.М., д-р техн. наук, провідний науковий співробітник, Голенко С.О., аспірант, Хованський С.О., канд. техн. наук, доцент

КОМПЛЕКСНІ МОДЕЛІ ЗВ'ЯЗАНИХ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ГІДРОМАШИНАХ ІЗ ВИСОКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Секція 6 «Інноваційні, інвестиційні та освітні аспекти розвитку промислової гідравліки та пневматики»

Голова секції - Буренніков Ю. Ю., канд. екон. наук, доцент

Буренніков Ю. А., канд. техн. наук, професор, Козлов Л. Г., д-р техн. наук, професор, Буренніков Ю. Ю., канд. екон. наук, доцент, Сокотун В. О., студент

ІНТЕГРАТИВНИЙ ПІДХІД ДО ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ВСТУП ДО ФАХУ» ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА (ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА – КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ В МАШИНОБУДУВАННІ)

Skvorchevsky A., Candidate of Technical Science, Associate Professor
QUANTITATIVE AND QUALITATIVE TRENDS OF THE GLOBAL
INDUSTRIAL AND MOBILE HYDRAULIC MARKET
DEVELOPMENT