

## **Програма м.н.т.к. АС ПГП XXI (30.11.20-02.12.20)**

### **Пленарне засідання**

Ю.М. Дебринюк, д-р с.-г. наук, О.С. Мачуга, д-р техн. наук  
**ДІЯЛЬНІСТЬ ЛІСІВНИЧОЇ АКАДЕМІЇ НАУК**

О.Ф. Луговський, д-р. техн. наук, А.В. Шульга, канд. техн. наук,  
І.А. Гришко, канд. техн. наук, О.С. Галецький, канд. техн. наук,  
А.І. Зілінський, О.П. Завалій  
**РОЗРАХУНОК УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЙНОЇ КАМЕРИ  
ФІЛЬТРА З ЕФЕКТОМ РЕГЕНЕРАЦІЇ**

В.Б.Струтинський, д-р техн. наук  
**ЗАСТОСУВАННЯ ОСОБЛИВИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ЗАДАЧ  
ГІДРОДИНАМІКИ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ  
ПРИСТРОЇВ ГІДРОАВТОМАТИКИ**

А. І. Панченко, д-р техн. Наук, А. А. Волошина, д-р техн. наук,  
А. А. Волошин  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИГОТОВЛЕННЯ РОТОРІВ НА  
ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРБІТАЛЬНОГО ГІДРОМОТОРА**

### **Секція 1 «Технічна гідрогазомеханіка»**

Р . V. Lukianov, Ph.D.  
**THE TURBULENCE CLOSER PROBLEM AND ONE OF THE  
WAYS TO SOLVE IT**

А.В. Балалаєв, К.В. Дорошенко, д-р техн. наук  
**ЕФЕКТ СТРІЛОВИДНОСТІ ЛОПАТОК В ДОЗВУКОВИХ  
КОМПРЕСОРАХ І ВЕНТИЛЯТОРАХ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ**

А.К. Черноброва, О.М. Молошний, канд. тех. Наук, М.І. Сотник,  
д-р. тех. наук  
**ЗАЛЕЖНІСТЬ СТРУКТУРИ ТЕЧІЇ РІДИНИ У СПІРАЛЬНОМУ  
ВІДВОДІ НАСОСА ВІД МЕТОДИКИ ПРОЕКТУВАННЯ**

В.Г. Пилявець, Л.Г. Козлов, д-р техн. Наук, О.В. Піонткевич,  
канд. техн. наук  
**ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОЗПОДІЛЬНИКА  
З ПРОПОРЦІЙНИМ КЕРУВАННЯМ**

В.О. Кочін, канд. техн. наук, В.В. Мороз, канд. техн. наук,  
В.М. Турик, канд. техн. наук  
**РЕАКЦІЯ МІКРО- ТА МАКРОСТРУКТУРИ ВИХІДНОГО ПОТОКУ  
ВИХРОВОЇ КАМЕРИ НА СТАТИЧНІ КЕРУВАЛЬНІ ДІЇ**

В.О. Коноваленко  
**КАВІТАЦІЯ В ГІДРОРОЗПОДІЛЬНИКАХ АІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ**

І.В. Ночніченко, канд. техн. наук,  
О. Ф. Луговський, д-р техн. наук, Д. В. Костюк, канд. техн. наук  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МАТЕРІАЛІВ ДРОСЕЛЬНОГО  
ЕЛЕМЕНТУ НА ПРОЦЕС ГІДРОДИНАМІЧНОЇ КАВІТАЦІЇ, ЩО  
СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЄЮ**

М.В. Хижняк  
**ОЦІНКА АДЕКВАТНОСТІ МОДЕЛІ ПОТОКА В СТУПЕНІ  
КОМПРЕСОРА ОК-75**

О.Т. Башта, канд. техн. наук, О.В. Джурик, В.Г. Романенко,  
канд. техн. наук  
**ВОПРОСЫ КАВИТАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ**

Ю.О. Литвин, Т.В. Тарасенко, канд. техн. наук  
**ЗАСТОСУВАННЯ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ  
КРИТЕРІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ УМОВ ВИНИКНЕННЯ КАВІТАЦІЇ  
НА ДРОСЕЛЬНОМУ ПРИСТРОЇ**

## **Секція 2 «Гідромашини і гідропневмоагрегати»**

К.І. Капітанчук, канд. техн. наук  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕСОРНИХ УСТАНОВОК СУЧАСНИХ  
АГНКС З НАДЗВУКОВИМИ ГАЗОВИМИ ЕЖЕКТОРАМИ ДЛЯ  
СТАБІЛІЗАЦІЇ ТИСКУ НА ВХОДІ**

А.І. Панченко, д-р техн. наук, А. А. Волошина, д-р техн. наук,  
І.А. Панченко  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РОЗТАШУВАННЯ ВІКОН  
РОЗПОДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ НА ВИХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПЛАНЕТАРНОГО ГІДРОМОТОРУ**

Є.Ю. Сахно, д-р техн. наук, С.В. Коваленко, канд. пед. наук  
**РЕГУЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ МІКРОПЕРЕМІЩЕНЬ ВАЛА ПО ВСІЙ  
ПЛОЩИНІ ГІДРОСТАТИЧНОГО ПІДШИПНИКА**

В.Ю. Кондусь, канд. техн. наук, Р.В. Пузік, Т.П. Котенко  
**УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСІВ  
ТИПУ СВН З УРАХУВАННЯМ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВИХРОВОГО  
РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ**

В.Ю. Кондусь, канд. техн. наук, О.Г. Гусак, канд. техн. наук  
**ТЕХНОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ ВИСОКОНАПІРНИХ НАСОСІВ**

Р.В. Городиський, Ю.А. Борисенко, В.С. Бутько, канд.тех.наук,  
Т. І. Сивашенко, канд.тех.наук  
**ПОБУДОВА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПОБІЖНОГО КЛАПАНУЗ  
СЕРВОДІЄЮ**

В.М.Бадах, канд. техн. наук, В.В.Скиба, д-р мед. наук,  
В.Ф.Рибальченко, д-р мед. наук, О.В.Іванько, канд. мед. наук,  
В.В.Лисиця, Дар Ясін Ахмед  
**ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД З ВИКОРИСТАННЯМ СТРУМЕНЕВОГО  
ГІДРОСКАЛЬПЕЛЯ В АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ**

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

А.П. Багач, О. П. Ящук  
**РЕКУПЕРАЦІЯ АБРАЗИВУ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ  
ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОАБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ**

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

П.В. Лук'янов, канд. фіз.-мат. наук, В.М. Бадах, канд. тех. наук,  
М.С. Іванов, Т.В. Тарасенко, канд. тех. наук  
**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРИБИРАННЯ ТА ВИПУСКУ ШАСІ  
ЛІТАКА**

Ю.С. Головка, канд. техн. наук, О.О. Довгань  
**ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ЗА СИНХРОННІСТЮ ЗАКРИЛКІВ КРИЛА  
ЛІТАКА**

Ю.С. Головка, канд. техн. наук, В.М. Гаман  
**ВИКОРИСТАННЯ L1-АДАПТИВНОГО КОНТРОЛЕРА В  
ЦИФРОВОМУ РЕГУЛЯТОРІ ТИСКУ ПОВІТРЯ В ГЕРМОКАБІНІ**

А.В. Жулай, Т.В. Тарасенко, канд. техн. наук  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ГІДРОМЕХАНІЧНОГО РУЛЬОВОГО ПРИВОДА**

Р.О. Макаренко, канд. техн. наук, В.К. Родюк  
**УДОСКОНАЛЕННЯ КЛАПАНА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПЕРЕТІКАННЯ  
РІДИНИ В ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНОМУ АМОРТИЗАТОРІ ШАСІ  
ЛІТАКА**

Т.В. Тарасенко, канд. техн. наук  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ГІДРОМЕХАНІЧНОГО РУЛЬОВОГО ПРИВОДА**

С.В. Струтинський, д-р. техн. наук, Р.В. Семенчук  
**РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ  
МОДЕЛІ МАНІПУЛЯТОРА НАЗЕМНОГО РОБОТИЗОВАНОГО  
КОМПЛЕКСУ**

М. І. Іванов, канд. техн. наук, Р.О. Гречко  
**АНАЛІЗ РОБОТИ ШУНТУВАЛЬНОГО  
РОЗПОДІЛЬНИКА ГІДРОСТАТИЧНОЇ ТРАНСМІСІЇ ТИПУ ГСТ-90**

#### **Секція 4 «Загальні питання промислової гідравліки і пневматики, енергозбереження, екології та машинобудування»**

М.П. Андрійшин, канд. техн. наук,  
К.І. Капітанчук, канд. техн. наук  
**ОСОБЛИВОСТІ ГІДРАВЛІЧНОГО РОЗРАХУНКУ РУХУ  
ПРИРОДНОГО ГАЗУ В ГАЗОПРОВІДІ ПРИ МАЛИХ ЗНАЧЕННЯХ  
ТИСКУ**

А. М. Медвідь, В. О. Панченко, канд. техн. наук  
**ВИЗНАЧЕННЯ ТРАЄКТОРІЇ РУХУ ТА РОЗМІРІВ  
ЦИЛІНДРИЧНОГО ТІЛА ПІД ЧАС ОБІКАННЯ ЙОГО ПОТОКОМ  
ПОВІТРЯ З НИЗЬКИМИ ШВИДКОСТЯМИ**

П.М. Андренко, д-р техн. наук, А.С. Роговий, д-р техн. наук  
**АЛГОРИТМ ВИБОРУ ТИПА ПРИВОДУ МАШИНИ**

С. В. Воронін, д-р техн. наук, Н. М. Аношкіна, О. С. Харківський  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИБОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ  
ІНДУСТРІАЛЬНИХ ОЛИВ ПРИ ДОДАВАННІ  
ПРИСАДОК РІДКОКРИСТАЛІЧНОГО ТИПУ**

Є.О. Римаренко  
**ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ МЕТОДІВ  
ВИЗНАЧЕННЯ АКУСТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ЗВУКОПОГЛИНАЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ**

І.І. Верба, канд. техн. наук  
**ПРО ФОРМАЛІЗАЦІЮ КОНСТРУЮВАННЯ**

С.В. Лозня, канд. техн. наук, Э.П. Ясиницкий, канд. техн. наук,  
И.Э. Ясеницкая  
**ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ГАЗОТУРБІННОГО  
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ЙОГО ТЕХНІЧНОГО СТАНУ**

А. П. Багач, О.П. Ящук  
**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ГІДРОАБРАЗИВНОГО РІЗАННЯ ПРИ  
ВИГОТОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ ІЗ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

В.М. Браженко, канд. техн. наук, Ли Шу Хен (李 恒)  
**ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДИНАМІЧНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ  
ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ РІДИН ТА ФРАКЦІОНУВАННЯ СУСПЕНЗІЙ**

Р.О. Єременко, В.М. Бадах, канд. техн. наук  
**ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО НАПРЯМКУ  
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНОГО ПРИВОДА  
ДЛЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЛІТАКА**