

**СЕКЦИИ 2-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ДИНАМИКА И ВИБРОАКУСТИКА МАШИН»**

**СЕКЦИЯ 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ
В ДИНАМИКЕ И ВИБРОАКУСТИКЕ МАШИН**

<i>Председатель –</i> д.т.н., профессор Завершинский И. П.	16 сентября. Отель Holiday Inn, зал «Саратов»
<i>Секретарь -</i> Макарян В.Г	с 09.00 до 16.00

1. *Ю.В. Галевко, Т.В. Иванова, В.П Тюрин*
ВИБРАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
2. *Ю.С. Левкин*
ВЛИЯНИЕ ПОПЕРЕЧНОЙ ВИБРАЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ДИСПЕРСНОЙ СТРУКТУРЫ ДВУХФАЗНОГО ПОТОКА
3. *Г.М. Моргунов*
ДИСКРЕТНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ ПОЛЯ СИЛЬНО ВОЗМУЩЕННОЙ ДИНАМИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД ПО ИХ ЧАСТОТНО-ВОЛНОВЫМ СПЕКТРАМ
4. *А.В. Иванов, А.В. Москвичев*
ЗАРОЖДЕНИЕ ВИХРЕЙ ПРИ ТЕЧЕНИИ РАБОЧЕГО ТЕЛА ЧЕРЕЗ ЛАБИРИНТНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ
5. *Д.И. Ларшин, Ф.В. Карпов, А.Е. Ремизов*
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ВЫХОДНОМ УСТРОЙСТВЕ НАЗЕМНОЙ ГАЗОТУРБИНОЙ УСТАНОВКИ
6. *Г.В. Воротников*
К ВОПРОСУ О КОЛЕБАНИИ ПОРШНЯ В ПРОБИРКЕ
7. *А.К. Сундуков*
КАСКАДНАЯ ДЕМОДУЛЯЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАКСИМУМОВ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ВИБРАЦИИ РОТОРНЫХ МАШИН
8. *А.С. Инсапов, М.В. Загидуллин*
КОНСТАНТА СКОРОСТИ РЕАКЦИИ ДИМОЛЬНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1.27 μ М
9. *Н.И. Ключев*
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИЖЕНИЯ ЖИДКОЙ ПЛЁНКИ ПО ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТЕНКЕ ПЛЕНОЧНОГО ИСПАРЕНИЯ
10. *Б.С. Замтфорт*
НОВЫЕ ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА В САЛОНАХ И ОТСЕКАХ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
11. *А.В. Васильев*
О НОВЫХ ПОДХОДАХ К АКУСТИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ И СОСТАВЛЕНИЮ КАРТ ШУМА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ И РЕЗУЛЬТАТАХ ИХ АПРОБАЦИИ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИИ
12. *Т.М. Томилина*
О НОВЫХ ПОДХОДАХ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ С ЗАДАНЫМИ ВИБРАЦИОННЫМИ И АКУСТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ
13. *Г.В. Лазуткин, А.И. Ермаков, Д.П. Давыдов, К.В. Бояров*
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПРОВОЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА МР

14. *Ш.А. Пиралишвили, И.М. Верещагин*
ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПВРД
15. *С.Н. Редников*
ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
УГЛЕВОДОРОДОВ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ
16. *Д.И. Завершинский, Н.Е. Молевич, Д.С. Ряциков*
СТРУКТУРА АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩЕЙ СРЕДЕ
17. *Ю.С. Левкин*
СТРУКТУРА ВИБРАЦИОННО-КАВЕРНОЗНЫХ ПУЗЫРЕЙ
18. *Е.В. Клочков, С.А. Гафуров*
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ ПОДВОДНЫХ
АППАРАТОВ
19. *Д.В. Клименко, С.Ф. Тимушев, В.П. Фирсов, И.В. Антюхов*
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В
ТУРБОДЕТАНДЕРЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КРИОСТАТИРОВАНИЯ
20. *Ш.А. Пиралишвили, М.Н. Сергеев, И.М. Верещагин*
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СДВИГОВЫХ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В
ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ
21. *Г.М. Моргунов*
ЯВЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОГО В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ И ТУРБУЛЕНТНОГО ДЛ
ТЕКУЧИХ СРЕД ПЕРЕХОДОВ
22. *А.Г. Гимадиев, А.Ф. Синяков, В.М. Решетов*
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК НЕПРОТОЧНОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ МАГИСТРАЛИ

**СЕКЦИЯ 2. ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ,
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ И ШУМОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

<i>Сопредседатели</i> д.т.н., профессор Гимадиев А.Г. д.т.н., профессор Сидоренко В.С.	15 сентября, СГАУ, корпус 15, ауд. 408 с 12.15 до 15.00 16 сентября. Отель "Holiday Inn", зал «Тверь» с 16.00 до 18.00
<i>Секретарь</i> - Макарьянц Г. М.	

1. *Анищенко Г. А. (ООО «Новатест»)*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТФОРМЫ IMAGINE.LAB AMESIM
2. *Г.И. Сокол*
NONLINEAR EFFECT AT PROPAGATION OF ACOUSTIC SIGNALS IN THE HORN
3. *С.В. Фалалеев, А.С. Виноградов*
АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОРЦОВОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ
4. *Б.С. Замтфорт*
ВЗАИМОСВЯЗЬ НОРМ ИКАО НА ШУМ САМОЛЕТОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ТРДД
5. *А.В. Шацкий*
ВЛИЯНИЕ КОНТАКТНОГО СЛОЯ ЖИДКОСТИ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИМПЕДАНС УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ
6. *Е.Н. Ахмедьянова*
ГИДРОДИНАМИКА ПРОЦЕССА СУШКИ
7. *П.М. Шкапов*
ДИНАМИКА ПОТОКА В ТРУБОПРОВОДЕ С ОГРАНИЧЕННОЙ ИСКУССТВЕННОГО ГАЗОВОЙ КАВЕРНОЙ
8. *И.С. Барманов, П.А. Даниленко*
ИЗМЕНЕНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПО МЕРЕ ИЗНАШИВАНИЯ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОДШИПНИКОВ
9. *А.Б.Прокофьев, А.Г. Гимадиев, К.В. Блюмин*
ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ АГРЕГАТА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕПУСКОМ ВОЗДУХА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ
10. *А.А. Иголкин, Л.Ф. Мусаахунова, А.Н. Крючков, К.Ю. Шабанов*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА
11. *А.А. Иголкин, Л.Ф. Мусаахунова, К.Ю. Шабанов*
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ
12. *А.И. Ермаков, А.В. Урапкин, К.В. Борисов*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЯЗАННОСТИ КОЛЕБАНИЙ ЛОПАТОКНА СОБСТВЕННЫЕ ФОРМЫ РАБОЧЕГО КОЛЕСА, ОТКЛОНЯЮЩЕГОСЯ ОТ СТРОГОЙ СИММЕТРИИ
13. *Б.М. Силаев, И.С. Барманов, П.А. Даниленко*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПО ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ПРИЗНАКУ

14. *Б.Б. Косенок, В. Б. Балякин*
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХЦИЛИНДРОВОГО ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ВЕКТОРНЫХ МОДЕЛЕЙ
15. *А.В. Суслин*
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЖЕННОСТИ АВИАЦИОННЫХ КОНИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ
16. *М.И. Дьяченко, А.Н. Темнов*
КОЛЕБАНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В РАКЕТАХ-НОСИТЕЛЯХ ПАКЕТНОЙ СХЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЖДУ СТУПЕНЯМИ
17. *А.И. Гулиенко, Ю.М. Щуровский*
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ СМАЗКИ ГТД
18. *А.И. Хаймович, А.И. Кондратьев, А.А. Степанов*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПО СПЕКТРУ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
19. *Л.А. Савин, А.В. Сытин, В.О. Тюрин*
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РОТОРОВ В ЛЕПЕСТКОВЫХ ПОДШИПНИКАХ С ГОФРИРОВАННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
20. *В.Н. Калабухов*
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ШУМА РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ НАЛИЧИИ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
21. *Ю.М. Тимофеев, Е.М. Халатов*
ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ПОЛОСТЕЙ С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРО- И ПНЕВМОСИСТЕМ
22. *А.В. Краснов*
РАНЖИРОВАНИЕ УРОВНЯ АКУСТИЧЕСКОГО КОМФОРТА ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
23. *С.Ю. Федосеев, С.Ф. Тимушев*
РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТОНАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ СПЕКТРА ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ШНЕКОВОЙ СТУПЕНИ БУСТЕРНОГО ТУРБОНАСОСА ЖРД
24. *Д.В. Клименко, С.Ф. Тимушев, В.В. Корчинский, Н.А. Лотков*
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ВАРИАНТАХ ТРУБЧАТОГО НАПРАВЛЯЮЩЕГО АППАРАТА ШНЕКОЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА ЖРД
25. *А.Н. Яркин, Д.В. Габов, В.В. Воинова*
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТА КРИТИЧЕСКИХ ЧАСТОТ С ПОМОЩЬЮ ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ПРИМЕРЕ ОДНОВАЛЬНОГО ГТД
26. *А.Г. Гимадиев, Д.М. Стадник, Д.С. Братчинин*
РАСЧЁТ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИК КЛАПАНА ГОРЮЧЕГО ЖРД С УЧЁТОМ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИЛЫ

**СЕКЦИЯ 3. ДЕМПФИРОВАНИЕ ВИБРАЦИЙ,
КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И ШУМА**

<i>Сопредседатели:</i> д.т.н., профессор Крючков А.Н. д.т.н., профессор Голованов В.И.	15 сентября, СГАУ, корпус 15, ауд. 410 с 12.15 до 15.00 16 сентября. Отель "Holiday Inn", зал «Саратов» с 16.00 до 18.00
<i>Секретарь</i> - Иголкин А.А.	

1. *Г.М. Макарьянц, А.Н. Крючков, А.Б. Прокофьев*
АНАЛИЗ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРУБОПРОВОДНОЙ ГИДРОСИСТЕМЫ ШТАМПОВОЧНОГО СТАНКА
2. *К. Новиков*
ВЫБОР ТИПА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ДЕМПФЕРА ДЛЯ РОТОРА ТУРБОМАШИНЫ
3. *Ф.С. Поматилов, П.Д. Рекадзе, Л.В. Родионов*
ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ШЕСТЕРЕННЫХ НАСОСОВ С ПОЛИМЕРНЫМИ ВАЛАМИ-ШЕСТЕРНЯМИ
4. *Я.С. Почкин, Ю.Д. Халецкий*
МЕТОД СНИЖЕНИЯ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА ТРДД ПУТЕМ НАКЛОНА ЛОПАТОК ЕГО СПРЯМЛЯЮЩЕГО АППАРАТА
5. *Г.В. Лазуткин, А.И. Ермаков, П.В. Бондарчук, К.В. Бояров, А.В. Урлапкин*
МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ ИЗ ПРОВОЛЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
6. *М.И. Курушин, В.Б. Балякин, С.А. Курушин*
МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВИБРАЦИЕЙ В УПРУГИХ СИСТЕМАХ С ЗУБЧАТЫМИ КОЛЕСАМИ
7. *И.Г. Куклина*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ
8. *М.И. Фесина, А.В. Краснов, Л.Н. Горина, Ю.С. Нидвига*
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ ЗАШИВОК ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ
9. *В.Н. Морозов, И.Л. Краснощеков, Д.Б. Красинский, И.Л. Павлович, Я.М. Клебанов*
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АВАРИЙНО-РЕМОНТНЫХ ЗАТВОРОВ ТУРБИНЫХ ВОДОВОДОВ САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС
10. *Н.С. Чернов, А.В. Васильев, В.П. Мурановский*
ПУТИ СНИЖЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ ДАВЛЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
11. *М.И. Курушин, В.Б. Балякин, С.А. Курушин*
РАЗНОШАГОВОСТЬ ЗУБЬЕВ ДВУХПАРНОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ КАК СПОСОБ БОРЬБЫ С ВИБРАЦИЕЙ УПРУГИХ СИСТЕМ С ЗУБЧАТЫМИ КОЛЕСАМИ
12. *А.Н. Крючков, М.А. Ермилов, К.Ю. Шабанов*
РАЗРАБОТКА ГАСИТЕЛЯ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА С УЧЕТОМ ИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ
13. *А.В. Васильев*
РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ МЕТОДОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВИБРАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И ПРИСОЕДИНЕННЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

14. М.И. Фесина, А.В. Краснов, Л.Н. Горина, С.А. Жданов

РАЗРАБОТКА СЕМЕЙСТВ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ОСЛАБЛЕНИЯ
АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТРАНСФОРМАТОРНОЙ
ПОДСТАНЦИИ ЗАКРЫТОГО ТИПА

15. А.М. Базиненков, В.П. Михайлов

СИСТЕМЫ АКТИВНОЙ И ПОЛУАКТИВНОЙ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ
МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

16. Н.С. Чернов, В.П. Мурановский

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВИБРАЦИИ И ШУМА В
ГИДРОПНЕВМОСИСТЕМАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

17. Т.М. Томилина, Ю.И. Бобровницкий, И.Г. Митрофанов

ЭФФЕКТИВНЫЙ ВИБРОИЗОЛЯТОР ДЛЯ НАУЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

18. А.А. Гимадиев, М.А. Гимадиев, А.З. Ермошкин

РАЗРАБОТКА ДЕМПФЕРА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА ДЛЯ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ПРОКАТНОГО СТАНА

СЕКЦИЯ 4. ДИНАМИКА И ВИБРОПРОЧНОСТЬ

<i>Сопредседатели:</i> д.т.н., профессор Павлов В.Ф.	15 сентября, СГАУ, корпус 15, ауд. 406 с 12.15 до 15.00
д.т.н., профессор Фалалеев С.В.	16 сентября. Отель "Holiday Inn", зал «Кострома»
<i>Секретарь</i> - Урлапкин А.В.	с 16.00 до 18.00

1. *В.А. Кирпичёв, В.Ф. Павлов, О.Ю. Семёнова, Н.Н. Микушев, Е.Е. Кочерова*
ВЛИЯНИЕ МАСШТАБНОГО ФАКТОРА НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЁННЫХ ОБРАЗЦОВ
2. *В.С. Вакулюк, В.К. Шадрин, В.Б. Иванов, В.В. Лунин, Н.А. Сургутанов*
ЗАВИСИМОСТЬ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ ОБРАЗЦОВ С НАДРЕЗАМИ ОТ ТОЛЩИНЫ УПРОЧНЁННОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ
3. *В.П. Сазанов, В.С. Вакулюк, О.С. Афанасьева, Ю.Н. Сургутанова, А.С. Злобин*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРОДРУБЕСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ ДЕТАЛЕЙ ПО ПЕРВОНАЧАЛЬНЫМ ДЕФОРМАЦИЯМ ОБРАЗЦА-СВИДЕТЕЛЯ
4. *Р.Н. Сергеев*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЖЕСТКОСТИ КОНСОЛЬНОГО КРЕПЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЫ НА ЕЁ ВИБРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
5. *П.А. Попов*
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОБЕЧАЙКИ ОТСЕКОВ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ПСЕВДОАКУСТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
6. *Д.Г. Громаковский, В.И. Хаустов, С.В. Шигин*
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩАЮЩИХ СВОЙСТВ СМАЗОЧНЫХ СЛОЕВ И РАЗРАБОТКА ПЛАСТИНАТО-ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
7. *В.И. Голованов, А.В. Ионов*
ЛОКАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОДКРЕПЛЕННОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ В ДИАПАЗОНЕ НИЗКИХ ЧАСТОТ
8. *Е.А. Тихомирова, Е.Ф. Сидохин*
О ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ВКНА-1В И ПРОБЛЕМАХ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ
9. *Е.А. Тихомирова, Е.Ф. Сидохин*
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ТЦ-КАРТ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ДЕФОРМАЦИИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ УСТАЛОСТЬ
10. *В.Н. Паймушин*
ОБ УЧЕТЕ ВНУТРЕННЕГО ДЕМПФИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ СЛОЕВ В ЗАДАЧАХ АКУСТОУПРУГОСТИ ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН
11. *В.А. Кирпичёв, А.В. Иванова, О.В. Каранаева, А.В. Чирков, С.А. Колычев*
ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ РЕЗЬБОВЫХ ТРУБНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1953Т1
12. *Н.А. Локтева, Д.О. Сердюк*
ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ ПЛАСТИНЫ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАЗНЫХ ТИПОВ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН
13. *А.С. Букатый, В.Э. Костичев, С.А. Букатый, Е.А. Денискина*
ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ К РЕШЕНИЮ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

14. *В.Ф. Павлов, А.С. Букатый, А.П. Филатов, С.А. Михалкина, В.В. Сазанов*
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ ПОВЕРХНОСТНО
УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ
15. *Т.Б. Миронова, Н.А. Натальина, В.А. Панова*
ПРОЧНОСТЬ ГАСИТЕЛЕЙ КОЛЕБАНИЙ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ
16. *В.Н. Паймушин, В.А. Фирсов, И. Гюнал*
ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ИЗГИБНЫХ ЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ ТЕСТ-ОБРАЗЦОВ.
17. *В.Н. Паймушин, Р.К. Газизуллин, А.А. Шаранов*
ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПЛАСТИНЫ,
НАХОДЯЩЕЙСЯ МЕЖДУ ДВУМЯ КАМЕРАМИ.
18. *С.П. Мурзин, А.А. Иголкин, Л.Ф. Мусаахунова*
ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ОПРЕДЕЛЕНИЕ
УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ НАНОПОР В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ
ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
19. *С.П. Мурзин*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИБРОСКОРОСТИ ОБРАЗЦОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ
НАНОПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ЛАЗЕРНЫМ
ВОЗДЕЙСТВИЕМ С ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЕМ

СЕКЦИЯ 5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

И ДОВОДКА МАШИН

<i>Сопредседатели:</i> д.т.н., профессор Балякин В.Б. д.т.н., профессор Берестовицкий Э.Г.	16 сентября. Отель "Holiday Inn", зал «Кострома» с 09.00 до 16.00
<i>Секретарь</i> - Решетов В.М.	

1. *В.Н. Аязов, А.П. Торбин, М. Хэвен, А.К. Чернышов*
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ
2. *В.В. Посадов, В.В. Посадов (мл), А.Е. Ремизов*
ДИАГНОСТИКА АЭРОУПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ И АНАЛИЗ ТРЕНДОВ ВИБРАЦИИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ
3. *И.Л. Павлович, Д.Б. Красинский*
ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕГАЗАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ ДИНАМИЧЕСКИХ БАКОВ ОТКРЫТОГО ТИПА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СТЕНДОВ
4. *М.В. Загидуллин, М.С. Мальшеев*
КИСЛОРОДНО-ЙОДНЫЙ ЛАЗЕР С ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКОЙ - КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ
5. *В.И. Мордасов, А.Д. Сторож, Н.А. Сазонникова, Н.Е. Гребнев, Д.Н. Гребнев*
МЕТОД ЛАЗЕРНО-ВИБРАЦИОННОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
6. *И.Д. Ибатуллин, А.А. Минаев, А.В. Иващенко*
МУЛЬТИАГЕНТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
7. *М.А. Гимадиев, А.Т. Гимадиев, Н.Д. Быстров*
О РАЗРАБОТКЕ КОМПАКТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ЗОНДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ В ПРОТОЧНОМ ТРАКТЕ ГТД
8. *В.В. Галевко, Р.И. Рахматов, Г.Г. Надарейшвили, К.В. Ходосевич, С.И. Юдин*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАТАЛИТИЧЕСКИХ БЛОКОВ СИСТЕМ ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ
9. *М.Н. Осипов, А.Н. Чекменев, Ю.Д. Щеглов, И.Н. Фалилеев, В.А. Хохлов*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ С ПОМОЩЬЮ СПЕКЛ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ
10. *В.И. Санчугов, В.М. Решетов, С.М. Турусин*
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОЧИСТКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГИДРОЦИЛИНДРОВ
11. *Н.В. Волкова, В.И. Голованов, Т.Г. Налимова, В.В. Сухов*
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ТРОСОВЫХ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
12. *А.И. Жужукин*
ПРИМЕНЕНИЕ ДВУХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ В ОПТИЧЕСКОЙ СХЕМЕ СПЕКЛ – ИНТЕРФЕРОМЕТРА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДЕФОРМАЦИЙ И ВИБРАЦИЙ ДЕТА
13. *М.В. Загидуллин, А.С. Инсапов, М.С. Мальшеев*
ПРИМЕНЕНИЕ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРО-СКОПИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СВЕРХЗВУКОВОЙ АКТИВНОЙ СРЕДЫ КИСЛОРОДНО-ЙОДНОГО ЛАЗЕРА
14. *А.П. Носенко, А.В. Афанасьев, В.В. Макаров, Д.А. Иванов*
РЕЗУЛЬТАТЫ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ 61-ТРУБНОЙ МОДЕЛИ ПГ БН-1200

15. *В.Н. Морозов, И.Л. Краснощеников, Д.Б. Красинский, И.Л. Павлович, Е.В. Мельников, М.С. Поликарпов, Р.А. Клинов*
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ
ВЕРХНИХ РАБОЧИХ ВОРОТ ШЛЮЗОВ СУДОХОДНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ
16. *А.П. Носенко, В.В. Макаров, А.В. Афанасьев*
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВИБРАЦИИ ТРУБ
МОДЕЛИ ПГ БН-1200
17. *В.И. Антоненко*
СТЕНД ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ ИСПЫТАНИЙ РУКАВОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
18. *А.Н. Крючков, М.А. Ермилов, К.Ю. Шабанов*
СТЕНДОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК АГРЕГАТОВ И АРМАТУРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
19. *А.Н. Крючков, М.А. Ермилов, К.Ю. Шабанов*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА ГАСИТЕЛЯ ПУЛЬСАЦИЙ В ЛИНИИ
РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА
20. *Е.Б. Гартиг*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ВОЛНОВЫХ СТРУКТУР
НА ПОВЕРХНОСТИ ОГРАНИЧЕННОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ КАВЕРНЫ
В ТРУБОПРОВОДЕ
21. *Э.Г. Берестовицкий, М.А. Ермилов, П.И. Кизилов, А.Н. Крючков*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ПЕРФОРАЦИИ ДРОССЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НА УРОВЕНЬ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ШУМА ПОТОКА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ В ПРОТОЧНЫХ
ЧАСТЯХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
22. *В.Н. Овчинников*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫЙШЕГО РЕЖИМА
ВИБРОИСПЫТАНИЙ В КЛАССЕ ШИРОКОПОЛОСНОЙ СЛУЧАЙНОЙ
ВИБРАЦИИ
23. *Ю.В. Егоров, А.П. Носенко, А.В. Афанасьев, И.В. Матвиенко*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРАЦИИ И ФРЕТТИНГ-ИЗНОСА
ТВЭЛОВ ТВС-КВАДРАТ
24. *В.М. Решетов, В.И. Санчуглов, С.В. Турусин*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЗАПОЛНЕНИЯ
ЖИДКОСТЬЮ ПОЛОСТИ АГРЕГАТА
25. *А.Г. Гимадиев, М.С. Гаспаров, П.И. Грешняков*
РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ АМОРТИЗАТОРА ШАССИ
ВЕРТОЛЁТА С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ СКОРОСТНО-СИЛОВОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕКЦИЯ 6. УПРАВЛЕНИЕ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

<i>Сопредседатели:</i> Ph.D., Professor Heikki Handroos Ph.D., Professor Matti Linjama	16 сентября. Отель "Holiday Inn", зал «Тверь» с 09.00 до 16.00
<i>Секретарь</i> - Свербилов В.Я.	

1. *A. Vacca, G. Altare*
A DESIGN SOLUTION FOR EFFICIENT AND COMPACT ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATORS
- A. *Bertucc, G. Jacazio, A. Mornacchi, M. Sorli*
A FORCE CONTROL TEST RIG FOR THE DYNAMIC CHARACTERIZATION OF HELICOPTER PRIMARY FLIGHT CONTROL SYSTEMS
2. *M. Linjama, M. Paloniitty, L. Tiainen, K. Huhtala*
MECHATRONIC DESIGN OF DIGITAL HYDRAULIC MICRO VALVE PACKAGE
3. *M. Paloniitty, M. Linjama, K. Huhtala*
EQUAL CODED DIGITAL HYDRAULIC VALVE SYSTEM – IMPROVING TRACKING CONTROL WITH PULSE FREQUENCY MODULATION
4. *E. Rafikova, P.R.G. Kurka, M. Rafikov*
NONLINEAR TRACKING OF NONHOLONOMIC ROBOT
5. *A.B. Tarrés, V. Pandolfo, H. Roozbahani, H. Handroos*
NOVELL CONTROL METHOD FOR OVERHEAD CRANE'S LOAD STABILITY
6. *E. Rakova, J. Weber*
PROCESS SIMULATION OF ENERGY BEHAVIOUR OF PNEUMATIC DRIVES
7. *M. Vukovic, H. Murrenhoff*
THE NEXT GENERATION OF FLUID POWER SYSTEMS
8. *Дао Тхе Ань, В.С. Сидоренко, Д.Д. Дымочкин*
ДИНАМИКА БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕГО ПОЗИЦИОННОГО ПНЕВМОПРИВОДА РОБОТА С ВНЕШНИМ ТОРМОЗНЫМ УСТРОЙСТВОМ
9. *Э.Г. Берестовицкий, Ю.А. Гладиллин, Н.В. Пялов, А.Е. Федоров*
ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРОПРИБОРОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ
10. *М.И. Дьяченко, А.Н. Темнов*
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОПЛИВА В РН С ОДНОКОМПОНЕНТНЫМ ЖРД
11. *Р.Н. Поляков, М.Э. Бондаренко*
КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДШИПНИКОВЫЙ УЗЕЛ С АКТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ЗАЗОРА ЛЕПЕСТКОВОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА
12. *А.Б. Бачурин, Е.В. Стрельников, В.А. Целищев*
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
13. *В.А. Букин*
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОТУРБОВОЗА НА СЖИЖЕННОМ ПРИРОДНОМ ГАЗЕ
14. *В.С. Сидоренко, М.С. Полешкин*
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ПОЗИЦИОННОГО ГИДРОПРИВОДА С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ КОНТУРОМ УПРАВЛЕНИЯ

15. *Абульханов С.Р.*

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ЛОБОВОГО ФОНАРЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ЛОКОМОТИВА В СРЕДЕ ANSYS

16. *М.Д. Рыбальченко, В.Н. Илюхин*

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ МАНИПУЛЯТОРА С
ШЕСТЬЮ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ

17. *Е.Н. Ахмедьянова*

ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ДИНАМИКИ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ
ГРАНУЛИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА

18. *П.И. Грешняков, В.Н. Илюхин*

РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ КИНЕМАТИКИ И ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ
ПЛАТФОРМЫ СТЮАРТА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ДИНАМИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЯХ