

МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА
МГУ ИМ. М.В. ЛОМОНОSOVA
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ РАН
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ ИМ. А.А. БЛАГОНПРАВОВА РАН
ВОЕННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ
«ВОЕННО-ВОЗДУШНАЯ АКАДЕМИЯ ОРДЕНОВ ЛЕНИНА И
ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ КРАСНОЗНАМЁННАЯ ИМЕНИ
ПРОФЕССОРА Н.Е. ЖУКОВСКОГО И Ю.А. ГАГАРИНА
МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ
МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
ФГУП ВНИИА ИМЕНИ Н.Л. ДУХОВА
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МВД РОССИИ ИМЕНИ В.Я. КИКОТЯ

ХII Всероссийское совещание-семинар

«ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
НОВОЙ ТЕХНИКИ»

МГТУ им. Н.Э. Баумана 20 – 22 апреля 2016 г.

ПРОГРАММА

ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН ИМ. П.Л. ЛЕБЕДЕВА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ»
ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»
РАНХИГС ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РФ
ЗАО «УРАЛЭНЕРГОСОЮЗ»
БГТУ «ВОЕНМЕХ» ИМЕНИ Д.Ф. УСТИНОВА
КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.Н. ТУПОЛЕВА
МГТУ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана
Москва 2016 г

Глубокоуважаемый (ая) _____

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в **XII Всероссийском совещании семинаре «Инженерно-физические проблемы новой техники»**, которое состоится с 20-22 апреля 2016 года в Москве в МГТУ им. Н.Э. Баумана по адресу:

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

Открытие конференции состоится в актовом зале ГУК МГТУ им. Н.Э. Баумана по адресу:

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

Проезд: станция метро Бауманская, тр. 37, 45, 50, или проезд от метро Курская, тр. 24, Б до остановки «МГТУ имени Н.Э. Баумана».

Открытие совещания состоится 20 апреля 2016 г. в 12⁰⁰ в Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана в Малом Зале Дома Культуры. Начало регистрации 10⁰⁰

Все доклады, вошедшие в программу Совещания, заслушиваются на секционных заседаниях. Продолжительность выступления 10-15 минут.

Председатель оргкомитета



М.И. Киселёв

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ХII Всероссийское совещание-семинар

«Инженерно-физические проблемы новой техники»

Председатель – Киселёв Михаил Иванович – д.ф.- м.н., проф. МГТУ
им. Н.Э. Баумана

Члены организационного комитета:

1. Ерофеев В.И., д.ф.-м.н., проф., Институт проблем машиностроения РАН, г. Нижний Новгород
2. Комшин А.С., к.т.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
3. Левин С.Ф., д.т.н., проф., МИЭИ, г. Москва
4. Манолова О.Н, чл.-корр. РАЕН, к. пс. н, ученый секретарь Ученого совета МГТУ ГА, профессор МТУ (МИРЭА), ведущий научный сотрудник НИЛ ФОИР ВШГУ РАНХиГС, г. Москва
5. Пронякин В.И., д.т.н., проф., зав. каф. МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
6. Сычёв В.В., д.т.н., проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
7. Троицкий, О.А., д.т.н., проф., Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва
8. Чуличков А.И., д.ф.-м.н., проф., МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
9. Измайлов Г.Н., д. ф.-м. н., проф., МАИ, г. Москва
10. Солдаткин В.М., д.т.н., проф., КНИТУ КАИ, г. Казань
11. Пермьяков О.В., ген. директор ЗАО «УралЭнергосоюз», г. Екатеринбург
12. Змиевской Г.Н., к.ф.-м.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
13. Деспотули А.Л., Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых веществ, Российская академия наук, г. Черногловка
14. Новиков С.В., к.т.н., зам. гл. ред. журнала «СТАНКОИНСТРУМЕНТ», г. Москва

Секретари:

1. Умманова О.В., ассистент
2. Потапов К.Г., ассистент
3. Минязева Л.Х., ассистент
4. Тумакова Е.В. ассистент
5. Сырицкий А.Б., ассистент

ПРОГРАММА РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ

20 апреля (среда)

10⁰⁰ - 11⁵⁰ РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СОВЕЩАНИЯ – МЗДК
ГУК МГТУ им. Н.Э. Баумана

12⁰⁰ - 14⁰⁰ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – МЗДК, ГУК МГТУ им. Н.Э.
Баумана

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ФАЗОХРОНОМЕТРИЯ – ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Киселев М.И.

2. КАФЕДРЕ «МЕТРОЛОГИЯ И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ» 85 ЛЕТ!

Пронякин В.И.

3. ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ. ИЗЛУЧЕНИЕ И ИХ РЕГИСТРАЦИЯ

Измайлов Г.Н.

4. КОНТУРНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ АПОСТЕРИОРНОЙ
ДОСТОВЕРНОСТИ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Левин С.Ф.

5. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Телешевский В.И., Темников П.В.

14⁰⁰ - 15⁰⁰ ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

15⁰⁰ - 19⁰⁰ РАБОТА СЕКЦИЙ

22 апреля (пятница)

14⁰⁰ - ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ - 7 корп.,
2 этаж, каф. МТ4

**Секция №1: «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ»
ПОДСЕКЦИЯ 1.1: «ВОПРОСЫ ТЕОРИИ» А. ВОПРОСЫ ФИЗИКИ**

МЗДК

Руководители: Чуев А.С.

Секретарь: Минязева Л.Х.

20 апреля (среда)

15⁰⁰ - 19⁰⁰

1. ЕСТЬ ЛИ ФАЗА У ФОТОНА?

Белинский А.В.

2. О ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЕ – ПОТОК НАМАГНИЧЕННОСТИ И СИСТЕМНО ОЖИДАЕМОМ ЕЕ СВОЙСТВЕ КВАНТОВАННОСТИ

Чуев А.С.

3. О НЕОБХОДИМОСТИ УЧЕТА LT-РАЗМЕРНОСТНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ МАССЫ И СИЛЫ ТОКА ПРИ НАМЕЧАЕМОМ ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИИ В СИ КИЛОГРАММА И АМПЕРА

Чуев А.С.

**Секция №1: «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ»
ПОДСЕКЦИЯ 1.1: «ВОПРОСЫ ТЕОРИИ» Б. ПРОБЛЕМЫ
ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТА**

МЗДК

Руководители: Чуличков А.И.

Секретарь: Минязева Л.Х.

20 апреля (среда)

15⁰⁰ - 18⁰⁰

1. СУБЪЕКТИВНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ЧАСТИЧНО ИЗВЕСТНОЙ МОДЕЛИ ИЗМЕРЕНИЙ
Балакин Д.А., Пытьев Ю.П.

2. СУБЪЕКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Фаломкина О.В., Пытьев Ю.П.

3. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС» ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ И ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОТЫ ИНФОРМАЦИИ

Еленина Т.Г., Шишкин С.А.

4. КОСОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИНФРАЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛЕ

Пытьев Ю.П., Чуличков А.И., Куличков С.Н., Климкин Е.И.

**Секция №1: «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ»
ПОДСЕКЦИЯ 1.2: «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»**

Ротонда, 7 корп., 2 этаж
Руководитель: Измайлов Г.Н.
Секретарь: Минязева Л.Х.
21 апреля (четверг)
10⁰⁰ - 14⁰⁰

1. ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ
КООРДИНАТЫ ЦЕНТРА МАСС СПЕЦИАЛЬНОГО ЭТАЛОНА
СПОСОБОМ БАЛАНСИРОВКИ НА НОЖЕВЫХ ОПОРАХ
Довыденко О.В., Шальнева Е.Д.
2. ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ
ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ
АППАРАТУРЫ ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Минлигареев В.Т., Паньшин Е.А.
3. ЗАЦЕПЛЕННЫЕ СОСТОЯНИЯ: РАСШИРЕНИЕ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ ЭФФЕКТА И ПРИКЛАДНЫЕ
ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ
Жерихина Л.Н., Измайлов Г.Н., Озолин В.В., Цховребов А.М.
4. ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДЫ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО
СИГНАЛА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ
ТУННЕЛЬНЫМИ ДИОДАМИ В ВЧ И СВЧ ОБЛАСТИ
*Дресвянников М.А., Жерихина Л.Н., Измайлов Г.Н., Приймаченко
В.В., Цховребов А.М.*
5. ИНВАРИАНТ ИНФОРМАТИВНОСТИ – КРИТЕРИЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ
ТЕЛЕСКОПОВ
Сычев В.В.
6. АДАПТИВНАЯ КОРРЕКЦИЯ ИСКАЖЕНИЙ В ТЕЛЕСКОПЕ
КОСМИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ МИЛЛИМЕТРОН
Сычев В.В., Клем А.И.
7. ВЫСОКОТОЧНЫЙ МЕТОД АТТЕСТАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
ПАРАМЕТРОВ ФОРМЫ И РАДИУСА КРИВИЗНЫ
СФЕРИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ КРУПНОГАБАРИТНЫХ
ОПТИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ
Барышников Н.В., Денисов Д. Г., Карасик В.Е., Сахаров А.А.

8. КАЛИБРОВКА ИМИТАТОРА СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ ЭНЕРГОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ
Богомолова С.А.
9. УЧЕТ РАЗБРОСА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭРИ В SPICE-МОДЕЛЯХ
Мальшев А.А., Кириллов А.Г., Александров А.В., Отставнова В.А., Бахова О.К.

**Секция №1: «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ»
ПОДСЕКЦИЯ 1.3: «ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ МЕТРОЛОГИИ»**

Ротонда, 7 корп., 3 этаж
Руководитель: Левин С.Ф.
Секретарь: Сырицкий А.Б.
21 апреля (четверг)
10⁰⁰ - 12⁰⁰

1. ОБ АПОСТЕРИОРНОЙ ДОСТОВЕРНОСТИ ПОВЕРКИ
Левин С.Ф.
2. АЛГОРИТМЫ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ШУМОВЫХ ЭФФЕКТОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ВЗАИМНОГО ФАЗОВОГО СДВИГА ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ КАРТИН
Телешевский В.И., Бушуев С.В.
3. АДАПТИВНЫЕ СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
Миронченко В.И.
4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Невская Е.Е.
5. ТРЕБОВАНИЯ К АТТЕСТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ ВОЙСКОВЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Дзюбенко О.Л., Чмутин Е.В.

Секция 2: «ПРОБЛЕМЫ НАНОМЕТРОЛОГИИ»

Ауд. 214, 7 корп., 2 этаж, каф. МТ-4

Руководитель: Деспотули А.Л.

Секретарь: Сырицкий А.Б.

20 апреля (среда)

15⁰⁰ - 18⁰⁰

1. ТЕОРИЯ ИОННОГО ТРАНСПОРТА НА НАНОМАСШТАБЕ И РАЗВИТИЕ НАНОМЕТРОЛОГИИ В НАНОИОНИКЕ

Деспотули А.Л., Андреева А.В.

2. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЁТА ПЕРЕХОДНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТАКТА В УСЛОВИЯХ НАНОМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА РАЗМЕРОВ КОНТАКТИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Марков В.В.

3. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ОПАЛОВЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА ГОСТ Р 8.700-2010

Колесник В.Л., Доброносова А.А., Панфилова Е.В.

Секция 3.1: «ИНФОРМАЦИОННО-МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»

Ауд. 218, 7 корп., 2 этаж, каф. МТ-4

Руководитель: Комшин А.С.

Секретарь: Умманова О.В.

21 апреля (четверг)

14⁰⁰ - 18⁰⁰

1. ИНДУСТРИЯ 4.0: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

Киселев М.И., Новиков С.В.

2. ИЗМИРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Комшин А.С.

3. ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ТУРБОГЕНЕРАТОРА ТВВ-200-2 НА СУРГУТСКОЙ ГРЭС-1

Бережко И.А., Гостюхин О.С.

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ АТТЕСТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Кутяйкин В.Г., Савровский К.К.
5. К ВОПРОСУ О МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ГАРМОНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ПРИВОДА С СИНХРОННЫМ ГЕНЕРАТОРОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ
Коханенко Н.А.
6. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРОКАТНОГО СТАНА
Миняева Л.Х., Шинкаревич Ю.П.,
7. ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В СОВРЕМЕННОЙ МОРСКОЙ И РЕЧНОЙ ТЕХНИКЕ
Тумакова Е.В.
8. РЕГИСТРАЦИЯ ДЕФЕКТОВ, ИМИТИРУЮЩИХ ТРЕЩИНЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕРЖНЯХ, ЧАСТОТНЫМ МЕТОДОМ
Урманова О.В., Паротькин А.А., Паротькин Д.А.
9. НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ФХМ ДИАГНОСТИКИ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ
Кудрявцев Е.А.
10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ПОДОБИЯ ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ
Серебрянский А.И., Богатырева Ж.И., Федоров С.В.
11. КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ
Сорокин М.Н., Ануров Ю.Н.
12. О ПОКАЗАТЕЛЯХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Коленкин А.В., Титова Т.А.
13. ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ДЕФЕКТОВ ДАТЧИКОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Климачев Д.В.
14. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Корсун О.Н., Косых К.В.

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХСКОРОСТНОГО
РЕЗАНИЯ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
Корнеева В.М., Корнеев С.С.

**Секция 3.1: «ИНФОРМАЦИОННО-МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА МАШИН И
МЕХАНИЗМОВ»**

216 ауд., 7 корп., 2 этаж
Руководитель: Дмитриев Б.М.
Секретарь: Потапов К.Г.
22 апреля (пятница)
10⁰⁰ - 14⁰⁰

1. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ СТЕПЕНИ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ У МИНИАТЮРНЫХ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ РАЗРЯДНИКОВ НА УСТАНОВКЕ УФКГ
Бушин С.А.
2. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НТД ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В НЕФТЕ-ГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
Филиппов М.Г.
3. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ОТЛОЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ ОПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ВЛАГОМЕРА СЫРОЙ НЕФТИ
Войнова Д.Л.
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ С НЕЧЕТКОЙ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
Шачнев Ю. А., Грабатюк Ю.О., Портнов Е. Д.
5. ВОЗМОЖНОСТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫБОРА ОБЪЕМА ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ НЕЧЕТКИХ ДАННЫХ
Шачнев Ю.А., Мясникова И.Н., Пилипенко К.Д.
6. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТАНКА НА ЕГО ТОЧНОСТЬ
Дмитриев Б.М.

7. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКОГО ПОДХОДА
Сырцкий А.Б.
8. ОБЩИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ДОСТОВЕРНОСТИ КОНТРОЛЯ ПЛОЩАДИ КОНТАКТА В КОНУСНОЙ ПАРЕ ШПИНДЕЛЯ СТАНКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
Потапов К.Г.
9. ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПРИВОДОВ В ПРИВОДАХ ПОДАЧ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ
Ягопольский А.Г., Гострый Н.Е., Плетнев В.А.
10. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДУЛЬНОГО ПРИЦНИПА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ИЗГОТОВЛЕНИИ СТАНКОВ
Ягопольский А.Г., Гострый Н.Е., Плетнев В.А.

Секция 3.2: «АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА»

Ротонда, 7 корп., 2 этаж, каф. МТ-4

Руководитель: Солдаткин В.М.

Секретарь: Потапов К.Г.

21 апреля (четверг)

14⁰⁰ - 18⁰⁰

1. ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЕТРА НА ВЕРТОЛЕТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОННО-МЕТОЧНЫХ И АЭРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ
Арискин Е.О., Миннебаев М.Р., Солдаткин В.М.
2. ПОСТРОЕНИЕ, АЛГОРИТМЫ И ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНЫХ СИГНАЛОВ ДОЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
Ефремова Е.С.
3. ПОСТРОЕНИЕ, АЛГОРИТМЫ И ПОГРЕШНОСТИ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНЫХ СИГНАЛОВ САМОЛЕТА С НЕПОДВИЖНЫМ НЕВЫСТУПАЮЩИМ ПРИЕМНИКОМ ПОТОКА
Крылов Д.Л., Солдаткин В.М.
4. ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ВЕРТОЛЕТА С УЧЕТОМ КРИТЕРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
Кузнецов О.И., Солдаткин В.М.

5. СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЕКТОРА ВЕТРА НА БОРТУ ВЕРТОЛЕТА В УСЛОВИЯХ ВОЗМУЩЕНИЙ ВИХРОВОЙ КОЛОННЫ НЕСУЩЕГО ВИНТА
Никитин А.В., Солдаткин В.М.
6. ПОСТРОЕНИЕ, АЛГОРИТМЫ И ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТЕЙ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНЫХ СИГНАЛОВ ВЕРТОЛЕТА НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ ВИХРОВОЙ КОЛОННЫ НЕСУЩЕГО ВИНТА
Солдаткин В.В.
7. О НЕКОТОРЫХ СПОСОБАХ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПРЕДПОЛЕТНОГО ДОСМОТРА БАГАЖА И ПАССАЖИРОВ
Хачикян П.П.
8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С БОРТА МКС НА НАЗЕМНЫЙ ПУНКТ ПО ЛАЗЕРНОМУ КАНАЛУ СВЯЗИ ЧЕРЕЗ АТМОСФЕРУ ЗЕМЛИ
Гречухин И.А., Ивлев О.А., Шевчик А.С.

Секция 4: «ФИЗИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Ротонда, 7 корп., 3 этаж
 Руководители: Троицкий О.А.
 Секретарь: Тумакова Е.В.
 20 апреля (среда)
 15⁰⁰ - 19⁰⁰

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА И СВЧ- ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т
Троицкий О.А., Сташенко В.И., Скворцов О.Б., Хрущев М.М., Савенко В.С.
2. К РАСЧЕТУ ПОНДЕРОМОТОРНЫХ ФАКТОРОВ В ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
Савенко В.С., Троицкий О.А., Силивонец А.Г.
3. К РАСЧЕТУ ПЛОТНОСТИ ТОКА И НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧНОСТИ
Савенко В.С., Троицкий О.А., Скворцов О.Б.
4. ВИБРАЦИОННОЕ ДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
Троицкий О.А., Сташенко В.И., Правоторова Е.А., Скворцов О.Б.

5. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИЙ ОТ ПИНЧ – ЭФФЕКТА ИМПУЛЬСНОГО ТОКА НА ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ
Троицкий О.А., Скворцов О.Б., Сташенко В.И.
6. ПРОКАТКА ПОЛОСЫ В ГЕЛИКОИДАЛЬНЫХ ВАЛКАХ
Акопян К.Э., Карелин Ф.Р., Карелин Р.Д., Троицкий О.А.
7. УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕХНОЛОГИЕЙ КОАКСИАЛЬНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ
Третьяков Р.С., Фунтиков В.А.
8. РАСЧЕТ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ПОТЕРЬ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ КОНТАКТНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧНОСТИ
Савенко В.С., Троицкий О.А., Ермоковец С.А.
9. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ВЗВЕШИВАНИИ МАССЫ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ
Скрипка В.Л., Бушмакова Ю.А.
10. УПРУГОЕ ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ ДЕФОРМИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ
Васильков Д.В., Кочина Т.Б., Кочетков А.Н., Никитин А.В.
11. НЕЛИНЕЙНЫЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ ДЕФОРМАЦИИ В МЕТАМАТЕРИАЛЕ «МАССА-В-МАССЕ»
Ерофеев В.И., Колесов Д.А.
12. МАГНИТНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ МАГНИТОТВЕРДЫХ СПЛАВОВ 22Х15К 30Х8К2М И 30Х20К2М2В
Миляев И.М., Юсупов В.С., Стельмашок С.И., Миляев А.И.
13. О САМООРГАНИЗАЦИИ ВЫСОКОЭРЦИТИВНОГО СОСТОЯНИЯ В МАГНИТОТВЕРДЫХ СПЛАВАХ В ПРОЦЕССЕ СПИНОДАЛЬНОГО РАСПАДА ТВЕРДОГО РАСТВОРА
Миляев И.М., Юсупов В.С., Миляев А.И.

**Секция 5: «ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Ротонда, 7 корп., 2 этаж
Руководители: Манолова О.Н.
Секретарь: Змиевской Г.Н.
20 апреля (среда)
15⁰⁰ - 19⁰⁰

1. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ТРЕНАЖЕРОВ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ
Манолова О.Н., Мирошник Е.В., Манолов Н.И., Орлова М.С.
2. ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ АТЛАС КАК ОСНОВА В
ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
Белик В.В., Назарова К.А.
3. ЭФФЕКТ СВЕРХРАЗРЕШЕНИЯ ПРИ ВИДИМОМ ДВИЖЕНИИ
*Акимов С.В., Гарусев А.В., Дубровский В.Е., Коваленко В.В.,
Мионов А.Ю., Савельев В.Г.*
4. АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДУЛОРЫ ВОЗРАСТА И РОСТА
Смолянинов В.В.
5. ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ
ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНДЕРНЫХ РАЗЛИЧИЙ ЗРИТЕЛЬНОГО
ВОСПРИЯТИЯ
Горобец Т.Н., Ковалев В.В.
6. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ
ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ
Минаева Ю.А., Змиевской Г.Н.
7. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА СТРЕССОВЫХ
СОСТОЯНИЙ И ЗНАЧИМОСТЬ БИНАУРАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ
Найденова Л.И.

**Секция 6: «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ»**

218 ауд., 7 корп., каф. МТ4

Руководитель: Левин С.Ф.

Секретарь: Умманова О.В.

22 апреля (пятница)

10⁰⁰ - 14⁰⁰

1. РМГ 29–2013: НОВАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ – РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ И ИНЖЕНЕРОВ-МЕТРОЛОГОВ ИЛИ НОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ?
С.Ф. Левин
2. К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ МЕТОДИКИ МАТЕМАТИКИ
Бородин Н.П.
3. РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ, ПРОВОДИМЫМ В ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМАХ
Марков В.В.
4. О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В МГТУ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА
Титова Т.А., Умманова О.В.
5. МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ НА ОСНОВАНИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ
Богатырева Ж.И., Серебрянский А.И., Гладков А.А.
6. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КРП ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ-КОНСТРУКТОРОВ, ЗАНЯТЫХ В ОБЛАСТИ ТОЧНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
Морозов М.А., Миронов А.В.
7. ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ПРОЦЕССУ В ВУЗЕ
Жулева Л.Д., Мацкевич Д.А.
8. РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ СВЕТОТЕХНИКИ НА ПРИМЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫХ И OLED ТЕХНОЛОГИЙ
Меделец Н. А.
9. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОШИБОЧНЫХ ДЕЙСТВИЙ АВИАЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА
Хачикян П.П.