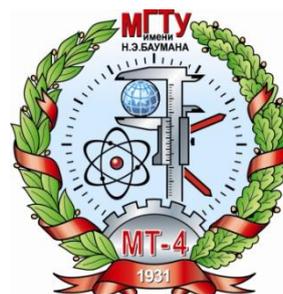


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



XIV Всероссийская научно-техническая конференция

«СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ»

## ПРОГРАММА

МГТУ им. Н.Э. Баумана 18-20 апреля 2017 г.

Москва 2017 г.

МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА  
МГУ ИМ. М.В. ЛОМОНОSOVA  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ ИМ. М.В. КЕЛДЫША РАН  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ РАН  
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ ИМ. А.А. БЛАГОНРАВОВА 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»  
АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА (АО «ВНИКТИ»)»  
МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ  
БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВОЕНМЕХ»  
ИМЕНИ Д.Ф. УСТИНОВА  
МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.С. ТУРГЕНЕВА  
САФУ ИМ. М.В. ЛОМОНОSOVA  
НТЦ «ЗАВОД БАЛАНСИРОВОЧНЫХ МАШИН»  
ДП АО «ВОЛГА-СТЭМ» «КАМСПЕЦЭНЕРГО»

XIV Всероссийская  
научно-техническая конференция  
«СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ»  
МГТУ им. Н.Э. Баумана 18-20 апреля 2017 г.  
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА  
КНИТУ-КАИ «КАЗАНСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ» ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II  
ФИНАНСОВАЯ АКАДЕМИЯ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ  
ФГБОУ ВПО «ГОСУНИВЕРСИТЕТ-УНПК»  
ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН»  
ФГУП «ВНИИМ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»  
НИЖЕГОРОДСКИЙ ФИЛИАЛ ФГАОУ ДПО «АКАДЕМИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (УЧЕБНАЯ)»  
РАНХИГС ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РФ  
ФГУП «ВНИИМС»  
ИЭПС ФГБУН ФИЦКИА РАН  
ФБГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Москва 2017 г

Глубокоуважаемый (ая) \_\_\_\_\_

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в **XIV Всероссийской научно-технической конференции «СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ»**, которая состоится с 18 по 20 апреля 2017 года в Москве в МГТУ им. Н.Э. Баумана по адресу:

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5, Главный корпус.

Открытие конференции состоится в зале Ученого Совета МГТУ по адресу: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5, Главный корпус.

Проезд: станция метро Бауманская.

Открытие конференции состоится 18 апреля 2017 г. в 11<sup>00</sup> в Московском государственном техническом университете им. Н.Э. Баумана в зале Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана. **Начало регистрации 9<sup>30</sup>**.

Все доклады, вошедшие в программу Конференции, заслушиваются на секционных заседаниях. Продолжительность выступления 15-20 минут.

Председатель оргкомитета



М.И. Киселёв

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### XIV Всероссийская научно-техническая конференция «Состояние и проблемы измерений»

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

Члены организационного комитета:

1. Балтян В.К., к.т.н., доцент, исполнительный директор МУНЦ «Технологическое образование», МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва.
2. Гаврюшин С.С., д.т.н., проф., зав. каф. МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва.
3. Ерофеев В.И., д.ф.-м.н., проф., Институт проблем машиностроения РАН, г. Нижний Новгород.
4. Змиевской Г.Н., к.ф.-м.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва.
5. Золотаревский Ю.М., д.т.н., проф., Зам. директора по науке ВНИИОФИ, г. Москва.
6. Измайлов Г.Н., д.ф.-м.н., проф., МАИ, г. Москва.
7. Комшин А.С., к.т.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва.
8. Левин С.Ф., д.т.н., проф., МИЭИ, г. Москва.
9. Лоцманов А.Н., Первый Заместитель Председателя Комитета РСПП, Председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Министерстве промышленности и торговли РФ.
10. Малинецкий Г.Г., д.ф.-м.н., проф., Зав. отделом математического моделирования нелинейных процессов ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.
11. Манолова О.Н., к. пс. н., ученый секретарь Ученого совета МГТУ ГА.
12. Марин В.П., д.т.н., проф., Лауреат Государственных премий СССР и РФ, профессор Московского технологического университета, г. Москва.
13. Новиков С.В., к.т.н., зам. гл. ред. журнала «СТАНКОИНСТРУМЕНТ», г. Москва.
14. Омельченко И.Н. д.т.н., д.э.н., проф., декан факультета ИБМ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва.
15. Пермьяков О.В., ген. директор ЗАО «УралЭнергосоюз», г. Екатеринбург
16. Пронякин В.И., д.т.н., доц., зав. каф. МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва.
17. Руденко А.Л., к.т.н., директор ООО «Волга-СГЭМ» «Камспецэнерго», г. Набережные Челны.
18. Солдаткин В.М., д.т.н., проф., Заслуженный работник ВШ РФ, зав. каф. КНИТУ КАИ, г. Казань.
19. Третьяков С.И., к.т.н., проф., зав. каф. САФУ им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск.
20. Троицкий О.А., д.т.н., проф., Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва.
21. Чуличков А.И., д.ф.-м.н., проф., МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва.

Секретари:

1. Метелкина Е.Д. – ассистент, МГТУ им. Н.Э. Баумана
2. Тумакова Е.В. – ассистент, МГТУ им. Н.Э. Баумана

## ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

*18 апреля (вторник)*

9<sup>30</sup> - 10<sup>50</sup> РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СОВЕЩАНИЯ – Зал Ученого  
Совета МГТУ им. Н. Э. Баумана

11<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – Зал Ученого Совета МГТУ  
им. Н. Э. Баумана

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ,  
САМООРГАНИЗАЦИЯ И ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЙ, *Ахромеева Т.С.,  
Малинецкий Г.Г., Митин Н.А., Торопыгина С.А.*

2. ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И  
ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЕГО  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, *Киселев М.И.*

3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ,  
*Пронякин В.И.*

14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

15<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> РАБОТА СЕКЦИЙ:

### **Секция №1: «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ, МЕТРОЛОГИИ, ТЕОРИИ ИЗМЕРЕНИЙ, КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ И НАНОМЕТРОЛОГИИ»**

Актовый зал ГУК, 2 этаж

Руководители: Измайлов Г.Н., Чуличков А.И.

Секретарь: Тумакова Е.В.

18 апреля (вторник)

15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

1. КЛАССИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СВЧ СИГНАЛА НА  
КВАНТОВЫХ СТУПЕНЬКАХ ВАХ ДЖОЗОФСОНОВСКОГО  
ПЕРЕХОДА

*Дресвянников М.А., Жерихина Л.Н., Измайлов Г.Н., Цховребов А.М.*

2. ГРАВИМЕТРИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КВАНТОВОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА  
*Жерихина Л.Н., Соседко Д.Н. Цховребов А.М.*
3. ПРОБЛЕМА СТАТИСТИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ ШКАЛЫ КОСМОЛОГИЧЕСКИХ РАССТОЯНИЙ  
*Левин С.Ф.*
4. РЕДУКЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ СУБЪЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ О МОДЕЛИ ИЗМЕРЯЕМОГО ОБЪЕКТА  
*Балакин Д. А., Пытьев Ю.П.*
5. ОБНАРУЖЕНИЕ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИХ ПАТТЕРНОВ В АКУСТИЧЕСКОМ СИГНАЛЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ  
*Соловьев П.И., Чуличков А.И.*
6. ОБ ИЗМЕРЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТИ ДИСТАНЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКОЙ В КОРОТКОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ РАДИОВОЛН  
*Белов С.Ю.*
7. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА  
*Троицкий О.А.*
8. ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ ОТ СВЧ - ГЕНЕРАТОРА И ИСТОЧНИКА ИМУЛЬСНОГО ТОКА К ДЕФОРМИРУЕМОМУ ОБРАЗЦУ  
*Стащенко В.И., Троицкий О.А.*
9. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СТАЛИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСОВ ТОКА И СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ДЕФОРМАЦИИ  
*Троицкий О.А., Хрущев М.М., Стащенко В.И., Левин И.С.*
10. ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ КОНСОЛИДАЦИИ ПОРОШКОВ  
*Новиков С.В.*
11. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ МОНИТОРИНГА ПУТЕМ КОМПАКТИЗАЦИИ МОДЕЛИ ЕГО ОБЪЕКТА  
*Мещихин И.А., Гаврюшин С.С.*
12. НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ В ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
*Владимирова Т.М., Коптелов А.Е.*
13. ВИХРЕВЫЕ СТРУКТУРЫ ВАКУУМНЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ  
*Ноженков М.В.*

14. К СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЁМА ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ЭНЕРГОЁМКОСТИ УЗЛОВ  
ТРЕНИЯ

*Буяновский И.А., Правоторова Е.А.*

15. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ  
ОБЪЕКТОВ ФРАКТАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ

*Насонов А.Н., Цветков И.В.*

16. ИЗМЕРЕНИЕ ГРАНИЦ БАЗОВОГО МНОЖЕСТВА ФУНКЦИЙ  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЗАДАЧ  
УПРАВЛЕНИЯ

*Куцева М.А., Руднева Т.Ю., Титов А.В.*

17. ПРОБЛЕМА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ  
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКОВ ПРИ УПРАВЛЕНИИ СЛОЖНЫМИ  
ОБЪЕКТАМИ И СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОЙ  
ОЦЕНКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ЗНАЧЕНИЙ  
ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

*Титов А.В.*

18. ВОЛНОВАЯ КОНСТАНТА МИКРОЧАСТИЦ В СИСТЕМЕ  
ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ

*Чуев А.С.*

19. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАК МЕТОД РЕШЕНИЯ  
ПРОБЛЕМЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ  
КОНТРОЛЯ И ИЗМЕРЕНИЙ

*Шачнев Ю.А., Мясникова И.Н.*

20. РАЗБОР НЕСУРАЗНЫХ ПОНЯТИЙ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

*Соломатенко А.В., Соломатенко В.Н.*

21. ОБ ОЦЕНКЕ ПОГРЕШНОСТИ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ЛИНЕЙНО-УГЛОВЫХ ВЕЛИЧИН СТАТИСТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

*Коленкин А.В., Обухов И.В.*

22. ИССЛЕДОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ  
ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ПРИМЕРЕ ПРОКАТНОГО СТАНА

*Полуновский А.А.*

## **Секция 2: «ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ И УГЛОВЫХ ВЕЛИЧИН, ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ И ИХ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ»**

Кафедра МТ-4, 7 корп., 2 этаж,

Руководитель: Мишакин В.В.

Секретарь: Сырицкий А.Б.

18 апреля (вторник)

15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>

### **1. УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПРОПУСКАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА ЧЕРЕЗ МЕТАЛЛ**

*Сташенко В.И., Скворцов О.Б., Троицкий О.А., Правоторова Е.А.*

### **2. КОНТРОЛЬ ТРЕХМЕРНОЙ ВИБРАЦИИ В СИСТЕМАХ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ**

*Правоторова Е.А., Скворцов О.Б.*

### **3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТОКА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ГЕНЕРАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ИМПУЛЬСНЫМИ ТОКАМИ**

*Сташенко В.И., Троицкий О.А., Скворцов О.Б.*

### **4. ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОСАДОЧНОГО НАТЯГА ОБОДА РОТОРА ГЭС**

*Руденко А.Л., Мишакин В.В., Гончар А.В., Курашкин К.В.*

### **5. СНИЖЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНОМЕТРИИ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ АКУСТИЧЕСКИМ И МАГНИТНЫМ МЕТОДАМИ**

*Клюшников В.А., Мишакин В.В.*

### **6. ДИАГНОСТИКА ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПО ДАННЫМ МИКРОГЕОМЕТРИИ ОБРАБОТАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

*Васильков Д.В.*

### **7. МЕТОДИКА РАСЧЕТА НАПРЯЖЕНИЙ В ПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ**

*Шуваев А.Ю., Серебрянский А.И.*

### **8. МЕТОДИКА РАСЧЕТА НАПРЯЖЕНИЙ В ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛАХ ТРЕНИЯ**

*Серебрянский А.И., Богатырева Ж.И., Федоров С.В.*

### **9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО КОНТРОЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ**

*Медведева Д.А., Скрипка В.Л.*

## 10. ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ СТРОБОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАБОЧЕГО ЦИКЛА

*Коханенко Н.А.*

### **Секция 3: «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ»**

Актовый зал ГУК, 2 этаж

Руководитель: Левин С.Ф.

Секретарь: Коленкин А.В.

19 апреля (среда)

10<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>

#### 1. ГИДРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НИЖНЕКАМСКОЙ ГЭС ПОД СТРОГИЙ СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ

*Руденко А.Л.*

#### 2. «ТРИЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ ГОСТ Р 8.820–2013» В МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

*Левин С.Ф.*

#### 3. К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ И ФОРМАХ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ, КОНТРОЛЯ

*Кутяйкин В.Г., Макаров Н.А.*

#### 4. ШКАЛА СВОЙСТВА МЕТАЛОРЕЖУЩЕГО СТАНКА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРМИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ

*Дмитриев Б.М.*

#### 5. О ПОВЕРКЕ СИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ В СЛОЖНЫХ ВНЕШНИХ УСЛОВИЯХ, НОРМАХ ТОЧНОСТИ, ОБЯЗАТЕЛЬНОСТИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЁ АТТЕСТАЦИИ КОМПЕТЕНТНЫМИ ОРГАНАМИ, АККРЕДИТОВАННЫМИ РОССТАНДАРТОМ

*Болелов Э.А., Горбунов Р.А., Ермошенко Ю.М., Подобрянский Д.А., Фридзон М.Б.*

#### 6. АНАЛИЗ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

*Марков В.В.*

7. ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ВНУТРИТРУБНОЙ ДИАГНОСТИКЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО - ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

*Точилин Р.А.*

8. ПОВЫШЕНИЕ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

*Ягопольский А.Г., Плетнев В.А.*

9. КОРРЕКЦИИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Ягопольский А.Г., Плетнев В.А.*

10. ИЗМЕРЕНИЕ ИЗНОСА ЗУБЬЕВ ШЕСТЕРЕН ТЯГОВЫХ РЕДУКТОРОВ

*Кудрявцев Е.А., Потапов К.Г., Долинин П.А.*

11. СИСТЕМА АНАЛИЗА ДЕФЕКТОВ ХОЛОДНОКАТАННОГО ПРОКАТА НА ОСНОВЕ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

*Климачев Д.В.*

12. АВТОМАТ БЕСКОНТАКТНОГО КОНТРОЛЯ РЕЗЬБЫ

*Миرونченко В.И.*

13. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОЙ ПОЛИРОВКИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ ПЕРЕПЛАВЛЕНИЯ

*Фунтиков В.А., Захаров А.О., Цуканов А.И.*

14. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

*Гуськова Е.А., Кулябина Е.В.*

15. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КОНТРОЛЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

*Титова Т.А., Лось Л.А.*

16. АНАЛИЗ СХЕМ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ПРИ СБОРКЕ ПОДШИПНИКОВ

*Подвислова М.А.*

**Секция 4: «ИНФОРМАЦИОННО-МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА  
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»**

Зал Ученого Совета ГУК  
Руководитель: Пронякин В.И.  
Секретарь: Метелкина Е.Д.

19 апреля (среда)  
14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

1. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ ВЕКТОРА  
НА БОРТУ ВОЗДУШНОГО СУДНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

*Арискин Е.О., Лисин Р.А., Миннебаев М.Р., Солдаткин В.М.*

2. ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОТНО-СКОРОСТНЫХ  
ПАРАМЕТРОВ САМОЛЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПОДВИЖНЫХ  
НЕВЫСТУПАЮЩИХ ПРИЕМНИКОВ ПОТОКА

*Арискин Е.О., Миннебаев М.Р., Солдаткин В.М.*

3. ПОСТРОЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМЫ  
ВОЗДУШНЫХ СИГНАЛОВ ВЕРТОЛЕТА С НЕПОДВИЖНЫМ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ АЭРОМЕТРИЧЕСКИМ ПРИЕМНИКОМ

*Аникин И.С., Сазонов И.Д., Солдаткин Р.В., Солдаткин В.В.*

4. ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ  
БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЕКТОРА  
ВЕТРА СТАРТОВЫХ И НА ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫХ РЕЖИМАХ  
ВЕРТОЛЕТА

*Глушкова Н.В., Дементьев Ю.Н., Никитин А.В.*

5. ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ  
БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЕКТОРА  
ВЕТРА НА СТОЯНКЕ ОДНОВИНТОВОГО ВЕРТОЛЕТА

*Габитова Д.М., Глушкова Н.В., Никитин А.В.*

6. ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ СИГНАЛОВ ПО  
ИНФОРМАЦИИ ВИХРЕВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

*Солдаткин Р.В., Ефремова Е.С.*

7. ТЕПЛОВОЙ КОНТРОЛЬ КАК ИНФОРМАЦИОННО-  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА  
АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

*Ткачев В.И., Смирнов Д.Н., Вихарев Т.Е.*

8. РОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ПОДГОТОВКЕ ВООРУЖЕНИЯ ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ К ПРИМЕНЕНИЮ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

*Ткачев В.И., Смирнов Д.Н., Вихарев Т.Е.*

9. КОМПЕНСАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ В РАБОТЕ РАСХОДОМЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

*Гончар Л.Л., Паневкин Н.А., Овчинников Н.Д.*

10. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕЙ МЕРЫ ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПАР ТРЕНИЯ

*Гайворонский С.В., Серебрянский А.И.*

11. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПАР ТРЕНИЯ

*Серебрянский А.И.*

12. СОЗДАНИЕ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОЙ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И БОКОВЫХ СИЛ В ЗОНЕ КОНТАКТА КОЛЕСА С РЕЛЬСОМ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА С ОСЕВОЙ НАГРУЗКОЙ 30 ТС

*Коссов В.С., Краснов О.Г., Закаблукова Н.К., Акашев М.Г.*

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА «РЖД-2016» ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

*Лунин А.А.*

14. МЕТОДИКА НЕПРЕРЫВНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И БОКОВЫХ СИЛ В ЗОНЕ КОНТАКТА КОЛЕСА С РЕЛЬСОМ

*Краснов О.Г.*

15. ОБОСНОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ СТРАНЫ НА БАЗЕ СПУТНИКОВОЙ ГРУППИРОВКИ

*Киселёв М.И., Кошкин А.С., Матвеев В.А.*

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВМЕЩЕНИЯ ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКОГО И ВИБРАЦИОННОГО МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ

*Сырицкий А.Б., Молчанов А.А.*

17. СЕЙСМИЧЕСКИЕ ИМПУЛЬСЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

*Тумакова Е.В.*

18. ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АГРЕГАТОВ ВЕРТОЛЕТОВ

*Метелкина Е.Д.*

19. ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОКАТНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

*Миняева Л.Х.*

20. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПЕРАТИВНЫХ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

*Иванова Д.М.*

**Секция 5: «ИЗМЕРЕНИЯ В ПСИХОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ»**

Кафедра МТ-4, 7 корп., 2 этаж

Руководитель: Манолова О.Н.

Секретарь: Потапов К.Г.

18 апреля (вторник)

15<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

1. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

*Третьяков С.И., Владимирова Т.М.*

2. ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-  
ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ И РИСКОВ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ

*Манолова О.Н.*

3. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ  
И МОНИТОРИНГА ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ РАБОТНИКОВ  
ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВОЗДУШНОМ ТРАНСПОРТЕ

*Манолова О.Н., Кусакин А.М., Поляков Д.О., Шахорин А.С.*

4. ИЗМЕРЕНИЕ ВЫРАЖЕННОСТИ ЛИЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

*Мударисов А.А.*

5. К ВОПРОСУ О МЕТОДЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ГЕННО-  
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ

*Томилин В.И.*

6. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ ПУЛЬСОВЫХ КРИВЫХ

*Семчук И.П.*

## **Секция 6: «ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ»**

Кафедра МТ-4, 7 корп., 2 этаж

Руководитель: Обухов И.В.

Секретарь: Лось Л.А.

19 апреля (среда)

15<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

### **1. ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МЕТРОЛОГОВ И ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**

*Левин С.Ф.*

### **2. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ**

*Жулёва Л.Д.*

### **3. К ВОПРОСУ О ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-МЕТРОЛОГОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ**

*Гончар Л.Л.*

### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ**

*Богатырева Ж.И., Серебрянский А.И., Попов А.Ю.*

### **5. РАЗВИТИЕ МОДЕЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО МЕТРОЛОГИИ**

*Обухов И.В., Лось Л.А.*

### **6. О НЕОБХОДИМОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО МЕТРОЛОГИИ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ВУЗАХ ДОЛИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ДИНАМИЧЕСКИМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ**

*Обухов И.В., Лось Л.А.*

### **7. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ МЕТОДИК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

*Колесник В.Л., Панфилова Е.В.*

**Секция 7: «ПРОБЛЕМЫ ИНДУСТРИИ 4.0»**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ  
«ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ»**

Зал Ученого Совета ГУК  
Руководители: Киселев М.И., Малинецкий Г.Г.  
Секретарь: Комшин А.С.

19 апреля (среда)  
10<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup>

**1. ОТРАЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА «ИНДУСТРИЯ 4.0»  
В ФУНКЦИЯХ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВОМ «УМНЫЙ ЦЕХ»**

*Марков В.В.*

**2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ, СБОРА И  
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ  
ДИАГНОСТИКИ ШПИНДЕЛЕЙ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ В  
УСЛОВИЯХ БЕЗЛЮДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СЕРИЙНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

*Попов В.А.*

20 апреля (четверг)

**14<sup>00</sup> -ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

7 корп., 2 этаж, каф. МТ-4