

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИЗМЕРЕНИЯ. ИСПЫТАНИЯ. КОНТРОЛЬ»

23-25 октября 2018 г., Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

При поддержке: Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Госкорпорации «РОСКОСМОС», ФГУП «ВНИИМС», ФГУП «ЦАГИ им. Н. Е. Жуковского», ФГУП «ЦИАМ им П. И. Баранова», Московского авиационного института



ПРОГРАММА

10.30 – 18.00

23 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

10.30 – 12.30

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. Приоритетные задачи развития средств измерений в России

Модератор: Азупов Владимир Александрович, заместитель директора по качеству ПАО «Туполев», д.т.н., академик Метрологической академии

10.30 – 10.50

О Плана мероприятий по реализации Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 года

Кузнецов Дмитрий Александрович

Заместитель директора Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

10.50 – 11.10

Метрологические барьеры на пути цифровой трансформации отраслей экономики

Гоголев Дмитрий Владимирович

И.О. начальника Управления метрологии

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

- 11.10 – 11.30** **Современные задачи метрологических служб организаций промышленности при реализации Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 года**
Агупов Владимир Александрович
Заместитель директора по качеству ПАО «Туполев», д.т.н., академик
Метрологической академии
- 11.30 – 11.50** **Стандартизация и цифровая экономика**
Демаков Игорь Леонидович
Ответственный секретарь
Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия
Российский союз промышленников и предпринимателей
- 11.50 – 12.10** **Цифровая экономика: создание «правил игры» через стандарты**
Уткин Никита Александрович
Руководитель программ АО «РВК», Председатель ТК «Кибер-физические системы»
- 12.10 – 12.30** **Безопасность в цифровом производстве**
Хайретдинов Рустэм Нилович
Вице-президент группы компаний InfoWatch
- 12.30 – 13.00** *Перерыв*
- 13.00 – 14.30** **СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСКОСМОС»:
Актуальные вопросы метрологического обеспечения промышленности. Современное состояние и пути развития средств метрологического обеспечения разработки и испытаний продукции**

*Модератор: Голега Алексей Вячеславович, главный специалист
Департамента обеспечения качества и надежности ракетно-космической и боевой ракетной техники – Главный метролог Государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС»*
- 13.00 – 13.20** **Метрологическое обеспечение РКТ и обеспечение единства измерений в РКП. Состояние, пути совершенствования и перспективы развития**
Голега Алексей Вячеславович
Главный специалист Департамента обеспечения качества и надежности ракетно-космической и боевой ракетной техники – Главный метролог
Государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС»
- 13.20 – 13.40** **Актуальные вопросы метрологического обеспечения РКП**
Поморцев Павел Михайлович, к.т.н., доцент, заместитель генерального директора по обеспечению качества производства РКТ; Киреев Дмитрий Геннадьевич, к.т.н., заместитель директора Центра метрологического обеспечения РКТ – начальник отделения; Смык Сергей Владимирович, к.т.н., заместитель директора Центра метрологического обеспечения РКТ – начальник отделения, главный метролог
ФГУП «НПО «Техномаш»
- 13.40 – 14.00** **Практика разработки автоматизированных систем учета средств измерений, а также опыт внедрения средств объективного контроля при изготовлении и испытаниях ракетных двигателей на «ВМЗ» - филиале АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»**
Грицук Василий Григорьевич, заместитель директора завода по качеству – главный контролер, Ефременко Алексей Владимирович, главный метролог
«Воронежский механический завод» - филиал АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

- 14.00 – 14.30** **Вопросы и ответы. Заключительное слово по секции**
- 14.30 – 15.00** *Перерыв*
- 15.00 – 16.30** **СЕКЦИЯ: «Умное производство». Современное контрольно-измерительное оборудование. Часть I**
- Модератор: Комшин Александр Сергеевич, доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», ведущий научный сотрудник научно-образовательного инжинирингового центра «Прецизионное метрологическое обеспечение машиностроения» МГТУ им Н.Э. Баумана, д.т.н.*
- 15.00 – 15.20** **Основные направления деятельности ФГУП «ВНИИФТРИ» в целях обеспечения единства измерений в условиях цифровой экономики**
Храпов Фёдор Иванович
Заместитель генерального директора –
Начальник НИО-10, д.т.н.
Алёхин Сергей Васильевич, старший научный сотрудник НИО-10
ФГУП «ВНИИФТРИ»
- 15.20 – 15.40** **Индустрия 4.0: Большие данные и управление качеством**
Приедитис Павел
Руководитель направления систем мониторинга
Компания «Цифра»
- 15.40 – 16.00** **Интеллектуальные сенсоры для промышленной автоматизации**
Шаймарданова Оксана Ринатовна
Руководитель отдела маркетинга
АО «Зеленоградский нанотехнологический центр»
- 16.00 – 16.20** **Перспективные направления подготовки высококвалифицированных кадров МГТУ им. Н.Э. Баумана на базе практических научных результатов в условиях цифровой экономики**
Комшин Александр Сергеевич
д.т.н., доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», ведущий научный сотрудник научно-образовательного инжинирингового центра «Прецизионное метрологическое обеспечение машиностроения» **МГТУ им Н.Э. Баумана**
- 16.20 – 16.30** **Вопросы и ответы**
- 16.30 – 16.40** *Перерыв*
- 16.40 – 18.00** **СЕКЦИЯ: «Умное производство». Современное контрольно-измерительное оборудование. Часть II**
- Модератор: Комшин Александр Сергеевич, доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», ведущий научный сотрудник научно-образовательного инжинирингового центра «Прецизионное метрологическое обеспечение машиностроения» МГТУ им Н.Э. Баумана, д.т.н.*
- 16.40 – 17.00** **Измерительные технологии и прикладные решения для промышленных предприятий в условиях цифровой экономики**
Латонов Игорь Владимирович, к.т.н., ведущий инженер по применению
ООО «Митутойо РУС»

- 17.00 – 17.20 **Использование машинного зрения в современном производстве: что может «увидеть» компьютер и зачем это нужно?**
Сорока Максим Константинович
Директор
ООО «ВиТэк»
- 17.20 – 17.40 **Возможности текущего контроля и измерения геометрических параметров изделий в процессе производства с применением систем технического зрения и лазерных измерительных датчиков**
Шаверин Андрей
Менеджер по работе с целевыми отраслями
Автомобильная промышленность
OMRON Industrial Automation
- 17.40 – 18.00 **Вопросы и ответы. Заключительное слово по секции**

10.20 – 18.00

24 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

10.20 – 12.00 **СЕКЦИЯ: Датчики, измерительные системы и комплексы**

*Модераторы: **Петроневи́ч Васи́лий Васи́льевич**, к.т.н., главный метролог, начальник научно-исследовательского отделения измерительной техники и метрологии ФГУП «ЦАГИ им. Н. Е. Жуковского»;*

***Егоров Александр Александрович**, к.т.н., профессор АВН РФ, начальник Отдела автоматизации эксперимента, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)*

- 10.20 – 10.35 **Многоканальные прецизионные тензометрические системы на платформе PXI/PXI Express**
Блокин-Мечталин Юрий Константинович, ведущий научный сотрудник, Б.Д. Муриев, В.А. Сабреков - ФГУП «ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского»; С.Е. Лангваген, М.Ю. Маслов - ООО «Спецэлтех»
- 10.35 – 10.50 **Перспективные средства экспериментальных исследований полей давления в аэродинамических установках**
Бирюков Георгий Викторович, начальник сектора, Блокин-Мечталин Юрий Константинович, ведущий научный сотрудник; А.С. Павлов - ФГУП «ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского», В.А. Колесников, А.Е. Назаров - ООО «Драйвер»
- 10.50 – 11.05 **Новые решения при построении автоматизированных систем (АИИС) серийных стендовых испытаний авиационных двигателей**
Хусаинов Руслан Маратович, ведущий инженер, Хаит Леонид Хаимович, ведущий инженер, Отдел АСУТП, ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение»
- 11.05 – 11.20 **Исследование и разработка измерительно-информационного и управляющего комплекса для электромеханического моделирования (ЭММ) полета летательного аппарата**
Егоров Александр Александрович, к.т.н., профессор АВН РФ, начальник Отдела автоматизации эксперимента
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

- 11.20 – 11.35** **ЕКА датчики для космоса**
Лотоцкий Игорь
Торговый представитель
Чехия, Восточная Европа, Прибалтика, Балканские государства, Финляндия, Россия
и страны СНГ
Innovative Sensor Technology AG
- 11.35 – 11.50** **Мониторинг напряженно-деформированного состояния планера самолета с
применение волоконно-оптических датчиков**
Рогожкин Павел Алексеевич, младший научный сотрудник, Богатырёв Михаил
Михайлович, начальник сектора, Блокин-Мечталин Ю.К., Зайцев М.Д., Щербань К.С.
ФГУП «ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского»
- 11.50 – 12.00** **Вопросы и ответы. Заключительное слово по секции**
- 12.00 – 12.20** *Перерыв*
- 12.20 – 14.00** **СЕКЦИЯ: Системы мониторинга и контроля за объектами
инфраструктуры**

*Модератор: Минлигареев Владимир Тимурович, д.т.н., заместитель
директора по научной работе ФГБУ «Институт прикладной геофизики имени
академика Е.К. Федорова»*
- 12.20 – 12.40** **Метрологическое обеспечение фотоники в применении для ГЛОНАСС,
дистанционного зондирования Земли и цифровой экономики**
Батурин Андрей Сергеевич
Директор **ФГУП «ВНИИОФИ»**, к.ф. - м.н.
- 12.40 – 13.00** **Картографическое обеспечение альтернативной навигации по геофизическим
полям Земли**
Минлигареев Владимир Тимурович
д.т.н., заместитель директора по научной работе
ФГБУ «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова»
- 13.00 – 13.20** **Использование российских данных дистанционного зондирования Земли для
решения задач объективного контроля состояния объектов критической
инфраструктуры**
Берёзкин Михаил Дмитриевич
Ведущий специалист отдела маркетинга
АО «Российские космические системы»
- 13.20 – 13.40** **Вопросы безопасности применения беспилотных транспортных систем в
условиях воздействия электромагнитных импульсов**
Сахаров Константин Юрьевич, д.т.н., руководитель Лаборатории генерирования и
измерения параметров электромагнитных импульсов
ФГУП «ВНИИОФИ»
- 13.40 – 14.00** **Многофункциональный мобильный комплекс на базе мультироторного
беспилотного летательного аппарата «Диагност-М»**
Сурков Дмитрий Александрович, к.т.н., доцент, заместитель начальника Отдела
автоматизации эксперимента

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

- 14.00 – 14.20** *Перерыв*
- 14.20 – 16.20** **СЕКЦИЯ: Метрология. Стандартизация. Аттестация. Часть I**
Модератор: Лахов Владимир Михайлович, советник директора ФГУП «ВНИИМС», к.ф.-м.н., профессор, академик Метрологической академии
- 14.20 – 14.40** **Нормативно-правовое регулирование измерений в Российской Федерации в области обеспечения единства измерений, основные направления его совершенствования**
Яшин Андрей Валерьевич, заместитель директора **ФГУП «ВНИИМС»**, д.т.н., академик Метрологической академии
Андрощук Юрий Митрофанович, советник директора **ФГУП «ВНИИМС»**, к.т.н.
- 14.40 – 15.00** **Современное состояние российской системы измерений, направления развития**
Лахов Владимир Михайлович
Советник директора **ФГУП «ВНИИМС»**, к.ф.-м.н., профессор, академик Метрологической академии
- 15.00 – 15.20** **Цифровая трансформация системы обеспечения единства измерений**
Яшин Андрей Валерьевич
Заместитель директора **ФГУП «ВНИИМС»**, д.т.н., академик Метрологической академии
- 15.20 – 15.35** **Цифровизация метрологического обеспечения предприятий промышленности**
Киселев Владимир Дмитриевич, д.т.н., генеральный директор, Марталов Алексей Сергеевич, главный метролог; Новиков Владимир Михайлович, главный инженер; Роберов Илья Георгиевич, д.т.н., главный технолог; Чистяков Владимир Андреевич, ведущий инженер
ФГУП «НИИСУ»
- 15.35 – 15.50** **Неразрушающий контроль в аддитивных технологиях**
Муравская Наталья Павловна
Руководитель службы качества **ФГУП «ВНИИОФИ»**, д.т.н., академик Метрологической академии
- 15.50 – 16.05** **Индустрия 4.0 и стандартизация**
Корнильев Арсений
Менеджер проектов в России и Евразии
ASTM International
- 16.05 – 16.20** **Метрологическая аттестация и пути её ускорения**
Лисогор Александр Павлович
Начальник группы метрологической поддержки
ООО «Остек-Электро»
- 16.20 – 16.30** *Перерыв*

- 16.30 – 17.45** **СЕКЦИЯ: Метрология. Стандартизация. Аттестация. Часть II**
- Модератор: Яшин Андрей Валерьевич, заместитель директора ФГУП «ВНИИМС», д.т.н., академик Метрологической академии*
- 16.30– 16.45** **Опыт создания измерительных систем на базе модульного оборудования в открытых международных стандартах и их метрологическое обеспечение**
Зайченко Сергей Николаевич
Генеральный директор
ООО Фирма «Информтест»
- 16.45 – 17.00** **Основные направления развития метрологического обеспечения приоритетных отраслей промышленности**
Храпов Фёдор Иванович, заместитель генерального директора – начальник НИО-10, д.т.н., Панков Александр Александрович, заместитель начальника НИО-10
ФГУП «ВНИИФТРИ»
- 17.00 – 17.15** **Особенности аттестации испытательного оборудования организаций, выполняющих гособоронзаказ (ГОСТ Р 8.568-2017 и ГОСТ РВ 0008-002-2013)**
Сидорин Александр Вячеславович
Генеральный директор ООО «Сервис сертификации», эксперт высшей квалификационной категории СДС «Военный Регистр», ведущий преподаватель Центра подготовки и развития персонала **АНО «Военный Регистр»**
- 17.15 – 17.30** **Международные и зарубежные стандарты по NDT: обзор, особенности приобретения и использования**
Ким Станислав Валериевич
Генеральный директор
ООО «Нормдокс»
- 17.30 – 17.45** **Вопросы и ответы. Заключительное слово по секции**

10.30 – 15.10

25 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

- 10.30 – 12.40** **СЕКЦИЯ: Методы и средства измерений, испытаний и эксплуатации изделий в авиационной отрасли**
- Модераторы: Минеев Борис Иванович, главный метролог, начальник отдела Измерительной техники и метрологии ФГУП «ЦИАМ им П. И. Баранова», к.ф. - м.н.;*
Мошаров Владимир Евгеньевич, д.т.н., заместитель начальника отделения, ФГУП «ЦАГИ им. Н. Е. Жуковского»
- 10.30 – 10.50** **Методы оценки ровности искусственных покрытий взлётно-посадочных полос аэродромов гражданской авиации**
Богоявленский Анатолий Александрович
Главный метролог **ФГУП ГосНИИ ГА**, член-корреспондент Метрологической академии, к.т.н.
- 10.50 – 11.10** **Совершенствование метода исследований температуропроводности материалов деталей ГТД при воздействии виброускорений**
Лепешкин Александр Роальдович, главный научный сотрудник **ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»**, д.т.н., академик АЭН РФ

- 11.10 – 11.30** **Анализ испытаний корпусов ГТД на непробиваемость**
Лепешкин Александр Роальдович, главный научный сотрудник **ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»**, д.т.н., академик АЭН РФ; Назаров В.В., научный сотрудник, к.т.н. **НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова**; Картавец А.С., инженер, Ильинская О.И., доцент, к.т.н. **МАИ (НИУ)**
- 11.30 – 11.50** **Визуализация полей температур в модельных пластинчатых теплообменных элементах**
Вербанов Иван Сергеевич, инженер, Светлаков Андрей Львович, начальник сектора, к.т.н.
ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- 11.50 – 12.10** **Состояние и перспективы применения методов видеogramметрии в экспериментальной аэродинамике**
Кулеш Владимир Петрович, начальник отдела, д. ф. - м. н.
ФГУП «ЦАГИ им. Н. Е. Жуковского»
- 12.10 – 12.30** **Измерения вращательной и колебательной температуры газа с помощью эмиссионной спектрометрии**
Рожков Александр Фёдорович, инженер 2-й категории, **ФГУП «ЦАГИ им. Н. Е. Жуковского»**
- 12.30 – 12.40** **Вопросы и ответы. Заключительное слово по секции**
- 12.40 – 13.00** *Перерыв*
- 13.00 – 15.10** **СЕКЦИЯ: Метрологическое обеспечение исследований, испытаний и эксплуатации изделий**

Модераторы: Пронякин Владимир Ильич, заведующий кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость», д.т.н., профессор, Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана;
Левин Сергей Фёдорович, заведующий Кафедрой «Метрологии и метрологического обеспечения» ФГБОУ ДПО «Московский институт экспертизы и испытаний», д.т.н., профессор
- 13.00 – 13.20** **Проблемы технической диагностики механических и электромеханических систем**
Пронякин Владимир Ильич
Заведующий кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость», д.т.н., профессор
Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана
- 13.20 – 13.40** **Калибровка и градуировка средств измерений: Философские аргументы и математические результаты**
Левин Сергей Фёдорович
Заведующий Кафедрой «Метрологии и метрологического обеспечения», д.т.н., профессор
ФГБОУ ДПО «Московский институт экспертизы и испытаний»
- 13.40 – 14.00** **Метрологическое обеспечение испытаний: Апробация методик поверки средств измерений**
Левин Сергей Фёдорович
Заведующий Кафедрой «Метрологии и метрологического обеспечения», д.т.н., профессор
ФГБОУ ДПО «Московский институт экспертизы и испытаний»

- 14.00 – 14.20** **Стенды для определения массы, координат центра масс и моментов инерции объектов**
Лютов Владимир Васильевич
Начальник отдела
ФГУП «ЦАГИ им. Н. Е. Жуковского»
- 14.20 – 14.40** **Разработка способа дистанционной аттестации электродинамических вибростендов**
Николаев Евгений Сергеевич, младший научный сотрудник, Язев Алексей Владимирович, инженер
ФГУП «ВНИИФТРИ»
- 14.40 – 15.00** **Разработка оборудования для натурной градуировки системы тензодатчиков самолета**
Николаенко Никита Юрьевич
Инженер-конструктор
Компания ПТ ГРУПП
- 15.00 – 15.10** **Вопросы и ответы. Закрытие конференции**