



СЕДЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАНИЯ
В СУДОСТРОЕНИИ
И СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЯХ

СУДОМЕТРИКА 2018

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

15-17 ОКТЯБРЯ 2018 г.
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

concept
tj
TECHNOLOGIES



ПРИБОРЫ



RONDE & SCHWARZ

ПРОГРАММА

ПОНЕДЕЛЬНИК, 15 ОКТЯБРЯ

9.00 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 – 10.10 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ЗАСЕДАНИЕ I

Председатель – **проф. В. А. Грановский**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10.10 – 10.30** 1. **Л. К. Швец**
(НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»,
С.-Петербург)
Метрологическое обеспечение в судостроительной промышленности:
текущее состояние и нерешенные вопросы.
- 10.30 – 10.50** 2. **Н. Н. Скориантов**
(НИИ КИВ, С.-Петербург),
А. А. Ложечник
(АО «СПМБМ «Малахит», С.-Петербург)
Особенности метрологического обеспечения испытаний опытных образцов
изделий.
- 10.50 - 11.20** 3. **А. С. Васильев**
(ООО «Концепт Технологии», Москва)
Тестирование высокоскоростных сетей 100/400 G.

11.20 – 11.40 ПЕРЕРЫВ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.40 – 12.00** 4. **А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев, И. В. Черников**
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево)
Современные подходы к выполнению метрологических работ в
незаглушенном измерительном бассейне.
- 12.00 – 12.20** 5. **А. М. Еняков, О. А. Панин**
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево)
Допустимые уровни подводного шума при сертификации гражданских судов.
- 12.20 – 12.40** 6. **Г. В. Шувалов, Т. В. Васильева**
(ФГУП «СНИИМ», Новосибирск)
Разработки Сибирского института метрологии по созданию средств
измерений параметров нефтепродуктов и перспективы их применения для
мониторинга качества.

12.40 – 13.10

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

7. **В. Г. Бакшеев, В. И. Панин, А. В. Шулатов, В. В. Хомяков**
(Дальневосточный филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», Хабаровск)
Модернизированная установка для измерений и воспроизведения амплитуды ультразвукового смещения и колебательной скорости поверхности твердых сред в системе передачи размеров воспроизводимых единиц рабочим средствам измерений.
8. **Н. Н. Скориантов**
(НИИ КиВ, С.-Петербург),
Г. С. Слепынский
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург)
Аттестация испытательного оборудования в метрологическом обеспечении испытаний продукции.
9. **А. А. Тыртычный, А. И. Скалон**
(СПб ГУАП, С.-Петербург)
Использование технологии трехмерной печати для производства микромеханических датчиков.
10. **Ю. Л. Аванесов, В. В. Беляева, А. С. Воронов, К. С. Гороховский, В. А. Грановский**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
О возможности использования высокоточного инновационного датчика угла для технологического контроля электромагнитных призм.
11. **Т. Н. Сирая**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Обобщенные модели данных в измерительных задачах. Спектральные и временные представления.
12. **В. В. Беляева, Е. А. Горбунов, В. А. Грановский, В. В. Прокопович, А. В. Шафранюк**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты метрологической аттестации программно-аппаратного имитационного комплекса стенда отладки и моделирования программного обеспечения.
13. **Н. Г. Воронина, А. С. Ефимова, В. Н. Тимофеев**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Влияние неидентичности элементарных приемных каналов антенны на погрешность определения пеленга целей.

13.10 – 14.10

О Б Е Д

13.10 – 14.30

Обсуждение стендовых докладов

13.40 – 16.00

Заседание Совета главных метрологов судостроения (открытое):

1 Опыт проведения обязательных метрологических экспертиз

Н. Н. Скориантов

2 Замечания и предложения Совета по проекту приказа об обязательной метрологической экспертизе

А. В. Музалевский

3 О переопределении единиц международной системы СИ

Об аккредитации метрологических служб

А. Н. Пронин

ЗАСЕДАНИЕ II

Председатель – д. т. н. **Т. Н. Сирая**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.30 – 15.00 14. **А. С. Кривов, Е. А. Смирнова**
(АО «НПФ «Диполь», Москва)
Межлабораторные сличения как способ контроля качества метрологических работ на предприятии.
- 15.00 – 15.20 15. **Ю. Г. Солонецкий, Ю. И. Шевелёв А. В. Ступников**
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург)
Аттестация испытательного оборудования. Практические рекомендации
- 15.20 – 15.40 16. **Г. В. Шувалов, И. В. Минин**
(ФГУП «СНИИМ», Новосибирск),
В. М. Генералов
(ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», р. п. Кольцово),
М. В. Кручинина
(НИИ терапии СО РАН, Новосибирск)
Разработка метода определения электрической поляризуемости частиц в жидкости.
- 15.40 – 16.00 17. **З. В. Фомкина, В. П. Филиппов**
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург)
Определение метрологических характеристик высокоточных датчиков перемещений с помощью компаратора лазерного интерференционного.
- 16.00 – 16.20 18. **Е. Б. Брюховецкая, Ю. Г. Захаренко, Н. А. Кононова, А. А. Москалев**
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург)
Актуальные задачи метрологического обеспечения в области измерений толщины покрытий.
- 16.20 – 16.50 **П Е Р Е Р Ы В**
- 16.20 – 17.00 **Обсуждение стендовых докладов**
- 17.00 – 18.00 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Совершенствование калибровочных работ в интересах метрологического обеспечения технологических систем и оборудования.**
Ведущий: А. С. Кривов

ВТОРНИК, 16 ОКТЯБРЯ

ЗАСЕДАНИЕ III

Председатель – к. т. н. Ю. Л. Аванесов

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 09.00 – 09.30** 19. **Э. И. Цветков, Е. С. Сулоева**
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург)
Обеспечение требуемой достоверности результатов метрологических испытаний.
- 09.30 – 10.00** 20. **О. С. Салыкова, Б. Р. Салыков, А. Б. Амандыкова, А. У. Бугубаева, И. В. Иванова**
(КГУ имени А. Байтурсынова, Костанай, Республика Казахстан)
Комплексные исследования процессов обеспечения качества продукции машиностроительных предприятий и формирование системы нормативных документов для повышения эффективности производства.
- 10.00 – 10.20** 21. **Д. Г. Грязин, Т. Н. Сирая**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Актуальные вопросы разработки и использования методик измерений в приборостроении и машиностроении.
- 10.20 – 10.40** 22. **А. В. Полушкин, Д. Г. Борчанинов, С. Ф. Нахов**
(Филиал ФГУП «НПЦАП им. акад. Н. А. Пилюгина» – «ПО «Корпус», Саратов),
А. С. Максаев, Р. М. Юмагузин
(ФГУП «НПЦАП им. акад. Н. А. Пилюгина», Москва),
А. А. Янковский
(ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», С.-Петербург)
Особенности совместного использования нескольких метрологически аттестованных измерительных систем с программным обеспечением.
- 10.40 – 11.10** 23. **Б. А. Черепанов**
(ФГУП «УНИИМ», Екатеринбург)
Эталонная база в области измерений крутящего момента силы.
- 11.10 – 11.30** П Е Р Е Р Ы В
- 11.30 – 12.30** 24. **Б. Ю. Лемешко**
(ФГБОУ ВО «НГТУ», Новосибирск)
Реальные возможности применения методов прикладной математической статистики в задачах метрологического обеспечения и анализа результатов измерений, контроля, испытаний.
- 12.30 – 13.00** С Т Е Н Д О В Ы Е Д О К Л А Д Ы
25. **П. Ю. Назаров**
(АО «ПриСТ», С.-Петербург)
Автоматизация рабочего места метролога на базе программного обеспечения MET/TEAM (Fluke Calibration) и процедур поверки.

26. **А. П. Белянцев, Д. Г. Грязин**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Резонансный преобразователь энергии качки с обратной связью.
27. **А. И. Щелкунов, Г. С. Некрич**
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево)
Измерение коэффициентов отражения материалов в камерах малого объема установок для градуировки гидроакустических преобразователей.
28. **А. А. Дедюхин, С. С. Чистякова**
(АО «ПриСТ», С.-Петербург)
Цифровые запоминающие осциллографы высокого разрешения.
29. **В. Е. Киреенков, А. М. Мягков, Н. Л. Яворовская, О. А. Яковенко**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Методика оценивания параметров расположения контрольного элемента стенда качки.
30. **А. В. Полушкин, И. В. Слистин, Д. Г. Борчанинов, С. Ф. Нахов**
(Филиал ФГУП «НПЦАП им. акад. Н. А. Пилюгина» – «ПО «Корпус», Саратов),
А. С. Казаков, И. Е. Виноградов
(ФГУП «НПЦАП им. акад. Н. А. Пилюгина», Москва)
Двухосное поворотное устройство для калибровки БИНС.
31. **К. А. Бондин, П. И. Николаев**
(ООО «Профигрупп», С.-Петербург),
А. С. Кривов, Е. А. Смирнова
(АО «НПФ «Диполь», Москва)
Результаты пилотного эксперимента по межлабораторным сличениям результатов калибровки электроизмерительных приборов.
- 13.00 – 14.00** **О Б Е Д**
- 13.30 – 14.10** **Обсуждение стендовых докладов**
- 14.30 – 17.00** **Профессиональная экскурсия**
(ФБУ «ТЕСТ – С. Петербург»)

ЗАСЕДАНИЕ IV

Председатель – проф. Э. И. Цветков

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.10 – 14.40** 32. **В. А. Грановский**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Подготовка специалистов в области метрологии – ключевая проблема качественного развития техники.
- 14.40 – 15.00** 33. **Н. Г. Щерблюк**
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево)
О низкочастотной калибровке гидрофонов в незаглушенном бассейне малых размеров.

- 15.00 – 15.20 34. **А. Н. Матвеев, Г. С. Некрич, И. В. Черников**
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево)
Особенности калибровки приемников векторных и скалярных величин гидроакустического поля в условиях отражающего бассейна.
- 15.20 – 15.40 35. **Т. Н. Сирая**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Метрологический подход к обоснованию вариации Аллана как характеристики рассеяния данных.
- 15.40 – 16.00 **П Е Р Е Р Ы В**
- 15.40 – 16.20 **Обсуждение стендовых докладов**
- 16.20 – 16.40 36. **А. А. Затеев**
(СПбГТИ (ТУ), С.-Петербург)
В. Г. Семенов
(АО «МЕРА», С.-Петербург)
Угловое согласование трехкомпонентных магнитометров.
- 16.40 – 17.00 37. **О. К. Епифанов, И. А. Салова**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Оценка погрешности определения параметров экранирования защитных оболочек на этапе их проектирования.
- 17.00 – 18.30 **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Практика аккредитации на право выполнения метрологических работ.**
Ведущий: Д. Г. Грязин
- 19.00 **Товарищеский ужин**

СРЕДА, 17 ОКТЯБРЯ

ЗАСЕДАНИЕ V

Председатель – проф. А. С. Кривов

П Л Е Н А Р Н Ы Е Д О К Л А Д Ы

- 09.00 – 09.30 38. **Н. Н. Скориантов**
(НИИ КиВ, С.-Петербург)
Особенности проведения метрологической экспертизы на этапе технического проектирования кораблей и судов.
- 09.30 – 09.50 39. **Ю. М. Иванов, В. Г. Семенов**
(АО «МЕРА», С.-Петербург)
Обоснование уравнения размагничивания корабля.
- 09.50 – 10.10 40. **А. В. Кондаков**
(ФГУП «ВНИИР», Казань)
Определение вместимости танков судна типа «Волгонефть» электронно-оптическим методом.

- 10.10 – 10.30** 41. **Ю. А. Ломовацкий**
(ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево)
Измерения скорости звука в воде.
- 10.30 – 10.50** 42. **В. В. Беляева, В. А. Грановский, В. В. Прокопович, А. В. Шафранюк**
(АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Способы оценки уровня адекватности имитационного программно-алгоритмического обеспечения.
- 10.50 – 11.10** **П Е Р Е Р Ы В**
- 10.50 – 11.40** **Обсуждение стендовых докладов**
- 11.40 – 12.00** 43. **К. А. Бондин, А. А. Зуйков, С. И. Липатов**
(ООО «Профигрупп», С.-Петербург)
Метрологические аспекты измерений уровня пульсаций в источниках питания постоянного тока.
- 12.00 – 12.20** 44. **Е. Б. Брюховецкая, Ю. Г. Захаренко, Н. А. Кононова, А. А. Москалев**
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург)
Дистанционное управление измерениями на государственном рабочем эталоне 1-го разряда единицы длины.
- 12.20 – 12.40** 45. **Ю. С. Бехтин, А. А. Лупачев, В. А. Логинов, Е. С. Еличева**
(ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва),
А. Р. Пецинярж
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Э. Баумана», Москва)
Интервальный критерий окончания переходного процесса в измерительной цепи при испытаниях.
- 12.40 – 13.00** **Дискуссия**
- 13.00 – 14.00** **О Б Е Д**
- 14.00 – 14.30** **Заккрытие конференции**
- 15.00 – 18.00** **Обзорная экскурсия по городу**