

ПРОГРАММА

ВТОРНИК, 14 ОКТЯБРЯ

8.30 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 – 10.20 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ЗАСЕДАНИЕ I

Председатель – проф. В. А. Грановский

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10.20 – 10.50** 1. **Н. В. Васильев**
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр», С.-Петербург)
Современная концепция и перспективы натурной экспериментальной базы судостроительной отрасли.
- 10.50 – 11.10** 2. **С. Ю. Дорошенко**
(ООО «3Д спутниковая навигация», С.-Петербург)
О применении спутниковой геодезической аппаратуры при испытаниях судовых навигационных комплексов.

11.10 – 11.30 ПЕРЕРЫВ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.30 – 12.00** 3. **А. А. Игнашин**
(ЗАО «ТЕККНОУ», С.-Петербург)
Современное оборудование для полевого и лабораторного применения.
- 12.00 – 12.20** 4. **А. А. Шебаршин**
(ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», С.-Петербург)
Модернизированная локационно-акустическая измерительная станция «ЛАИС – МЗ» для контроля геометрии параметров судовых трубопроводов.
- 12.20 – 12.40** 5. **А. П. Смирнов, К. К. Басалаев**
(ЗАО «Научно-производственная фирма «Диполь», Москва)
Особенности испытаний устойчивости технических средств к излучаемым электромагнитным помехам в лабораторных помещениях.

12.40 – 13.10 С Т Е Н Д О В Ы Е Д О К Л А Д Ы*

6. **Ю. Г. Захаренко, Н. А. Кононова, А. А. Москалев, З. В. Фомкина**
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург)
Высокоточные измерения длины в судостроении.

* Авторы стендовых докладов в течение 4 мин продемонстрируют на пленарном заседании 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

7. **В. А. Леонов, А. В. Матвеев, И. Е. Карпова**
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр», С.-Петербург)
Методика и программа расчета микроклимата в энергонасыщенных судовых помещениях для обеспечения комфортных условий пребывания экипажа судна.
8. **С. С. Зенченко**
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр», С.-Петербург)
Обоснование возможности применения дистанционных ИК-методов оценки излучательной способности композитных материалов в условиях естественной изменчивости температуры окружающего фона.
9. **В. А. Валетов, О. С. Юльметова, Е. А. Филимонова**
(СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург)
Улучшение качества изделий за счет оптимизации шероховатости функциональных поверхностей деталей.
10. **Ю. Л. Аванесов, К. С. Гороховский, В. А. Грановский, М. Д. Кудрявцев, Н. К. Кулаченков**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Модель многолучевого веерного источника в задаче контроля углового положения качающейся платформы.
11. **Т. Н. Сирая**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Задачи и методы определения и контроля градуировочных характеристик измерительных и навигационных преобразователей.
12. **А. С. Михальчук, А. И. Скалон**
(СПб ГУАП, С.-Петербург)
Информационно измерительная система и программа выбора мест установки тензодатчиков на листовых корабельных конструкциях по результатам расчета методом конечных элементов в программе ANSYS.

13.10 – 14.10

О Б Е Д

14.10 – 14.30

Обсуждение стендовых докладов

ЗАСЕДАНИЕ II

Председатель – проф. А. И. Скалон

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.30 – 15.00 13. **Д. А. Романенков**
(Компания «Keysight Technologies», С.-Петербург)
Перспективные измерительные технологии и приборы Keysight Technologies.
- 15.00 – 15.20 14. **Б. Г. Турухано, Н. Турухано, Е. А. Вилков, О. Г. Ермоленко, Ю. М. Лавров**
(ФГБУ ПИЯФ НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Лен. обл.)
Голографические наноизмерительные системы линейных и угловых

- перемещений.
- 15.20 – 15.40** 15. **А. А. Белькович**
(*ЗАО «ДЕЛКАМ-СПб», С.-Петербург*)
Применение системы Delcam PowerINSPECT и портативных координатно-измерительных машин для контроля размеров и формы изделий.
- 15.40 – 16.00** 16. **А. В. Корнев**
(*ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», С.-Петербург*)
Применение бесконтактных оптических методов контроля формы основных корпусов изделий 21.
- 16.00 – 16.20** 17. **Г. В. Шувалов, В. Н. Половинкин, И. В. Клековкин, М. Г. Клековкина**
(*ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии», Новосибирск*)
О. А. Ясырова
(*Омский институт водного транспорта (филиал) ФГОУ ВПО «Новосибирская государственная академия водного транспорта», Омск*)
Исследование приборов для определения параметров судовых топлив.
- 16.20 – 16.40** П Е Р Е Р Ы В
- 16.40 – 17.00** Обсуждение стендовых докладов
- 17.00 – 18.00** **КРУГЛЫЙ СТОЛ: От метрологии физических величин, измерительных приборов и методик измерений - к метрологии величин, устройств с измерительными функциями и методик идентификации и классифицирования.**

СРЕДА, 15 ОКТЯБРЯ

ЗАСЕДАНИЕ III

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

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 09.00 – 09.30** 18. **А. С. Кривов**
(*ЗАО «Научно-производственная фирма «Диполь», Москва*)
Системный анализ новых требований к деятельности испытательных лабораторий.
- 09.30 – 10.00** 19. **А. Г. Чуновкина**
(*ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург*)
Внедрение Руководства по выражению неопределенности измерений в России: задачи, проблемы и предварительные результаты.
- 10.00 – 10.20** 20. **А. И. Скалон, Е. Э. Аман**
(*СПб ГУАП, С.-Петербург*)
Автоколебания в измерительной технике – философские аспекты.

10.20 – 10.50 21. **С. Н. Гузевич**
(ОАО «ГНИНГИ», С.-Петербург)
О методологии метрологического обеспечения измерений линейных измерений в пространстве.

10.50 – 11.20 П Е Р Е Р Ы В

11.20 – 11.50 22. **В. Я. Смирнов, А. Л. Блохин, А. В. Орлов, А. А. Козляковский, Д. В. Скворцов**
(ЗАО «Вибро-Прибор», С.-Петербург)
Определение коэффициентов преобразования трехкомпонентного вибропреобразователя.

11.50 – 12.10 23. **С. С. Зенченко, В. А. Леонов, И. Е. Карпова, А. Ю. Андреев, С. О. Засухин, А. Н. Абдршин**
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр», С.-Петербург)
Обоснование выбора параметров теплового поля судов и оценка их изменчивости в процессе эксплуатации для формирования облика экологически чистых гражданских судов.

12.10 – 13.10 С Т Е Н Д О В Ы Е Д О К Л А Д Ы*

24. **Б. Г. Турухано, Н. Турухано, А. Е. Христачев**
(ФГБУ ПИЯФ НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Лен. обл.)
Радиусомер голографический «РГ-10000».

25. **А. Ю. Мыкальников, М. В. Вершинин, А. Е. Бухаров**
(ОАО «УПКБ «Деталь», Каменск-Уральский)
Развитие испытательной базы научно-производственной организации в рамках реализации федерально-целевых программ.

26. **Н. В. Напольская, А. И. Скалон**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Микромеханический датчик с частотным выходом.

27. **А. В. Прокофьев, М. М. Фойгель**
(ОАО «Специальное конструкторское бюро станочных информационно-измерительных систем с опытным производством», С.-Петербург)
Фотоэлектрические преобразователи линейных перемещений со штоком.

28. **В. Я. Смирнов, А. В. Орлов**
(ЗАО «Вибро-Прибор», С.-Петербург)
О погрешности определения коэффициента преобразования трехкомпонентного виброизмерительного преобразователя.

29. **В. Я. Смирнов, А. В. Орлов**
(ЗАО «Вибро-Прибор», С.-Петербург)
О погрешности определения коэффициента преобразования модуля вектора виброускорения.

* Авторы стендовых докладов в течение 4 мин продемонстрируют на пленарном заседании 1-2 слайда; дальнейшее обсуждение будет проходить у демонстрационных плакатов.

30. **В. И. Завгородний**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Оценка качества экранирования электростатического гироскопа от внешнего магнитного поля.
31. **А. В. Пантюшин, В. В. Коротаев, А. Н. Тимофеев**
(СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург)
Опτικο-электронный доковый прогибомер.
32. **Г. В. Шувалов, В. Н. Половинкин, И. В. Клековкин, М. Г. Клековкина**
(ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии», Новосибирск),
О. А. Ясырова
(Омский институт водного транспорта (филиал) ФГОУ ВПО «Новосибирская государственная академия водного транспорта», Омск)
Разработка и применение приборов контроля и мониторинга качества нефтепродуктов.
33. **А. В. Собщиков**
(ОАО «Аэрогеодезия», С.-Петербург)
Создание рабочих эталонных астрономических базисов для определения приборных поправок и контроля их стабильности при работе с высокоточными гироскопическими системами.
34. **А. С. Щеулин, А. Е. Ангервакс, А. И. Рыскин**
(СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург)
Фазочувствительный метод измерений поперечного линейного перемещения.
35. **И. И. Муравьев**
(ООО «Стройинпромтех», Воронеж),
С. А. Колодяжный, А. А. Свентиков, В. А. Попова, С. Ю. Корнев
(ГАСУ, Воронеж)
Инновационная малозатратная технология изготовления высокопрочных микропанелей (ребристых панелей) и профилей.
36. **О. Н. Кремлёва, Е. В. Осинцева**
(УНИИМ, Екатеринбург)
Стандартные образцы в системе обеспечения единства измерений.
37. **И. Ю. Винокуров, К. С. Гороховский, П. П. Завьялов, Д. А. Радченко, Б. А. Хассо, Н. Л. Яворовская**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Опыт разработки блоков измерений углов крена и дифферента для системы контроля остойчивости рыбопромысловых судов.
38. **В. В. Беляева, В. А. Грановский**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург),
К. Е. Сазонов
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр», С.-Петербург)
Проблемы обработки данных испытаний моделей судов в ледовом бассейне.

13.10 – 14.10 **О Б Е Д**

14.10 – 14.40 **Обсуждение стендовых докладов**

ЗАСЕДАНИЕ IV

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

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 14.40 – 15.00** 39. **И. Е. Карпова, А. В. Матвеевцев, А. А. Мотуш**
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр», С.-Петербург)
Экспериментальные исследования влияния температуры окружающей среды на теплопроводность композитных материалов, используемых в судостроении.
- 15.00 – 15.20** 40. **А. Н. Королев**
(ООО «Отротех», С.-Петербург),
А. Я. Лукин
(СПб ГПУ, С.-Петербург),
Г. С. Полищук
(ОАО «ЛОМО», С.-Петербург)
Повышение метрологической эффективности оптических цифровых измерительных систем с 2D сенсором.
- 15.20 – 15.40** 41. **А. К. Завьялов, А. В. Матвеевцев, К. М. Ромодин**
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр», С.-Петербург),
С. С. Налегает, Е. А. Макаров
(СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург)
Метрологическое обеспечение измерений рассеянного лазерного излучения в водных и водо-воздушных средах.
- 15.40 – 16.00** 42. **В. А. Грановский**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Одноканальная измерительная система как объект метрологического обеспечения.
- 16.00 – 16.30** **П Е Р Е Р Ы В**
- 16.30 – 17.00** **Обсуждение стендовых докладов**
- 17.00 – 17.10** 43. **Ф. Ф. Краснобабцев, П. М. Поморцев**
(ФГУП «НПО «Техномаш», Москва)
Анализ влияния измерительной информации на показатели качества изделий ракетно-космической техники.
- 17.10 – 17.20** 44. **Д. Г. Киреев, П. М. Поморцев**
(ФГУП «НПО «Техномаш», Москва)
Мониторинг качества измерений при производстве изделий ракетно-космической техники.
- 17.20 – 18.30** **КРУГЛЫЙ СТОЛ: Нормативная основа метрологического обеспечения разработки и испытаний сложных технических устройств**

19.00

Товарищеский ужин

ЧЕТВЕРГ, 16 ОКТЯБРЯ

ЗАСЕДАНИЕ V

Председатель – проф. А. С. Кривов

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 09.00 – 09.20** 45. **М. Д. Кудрявцев**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Сравнение принципов формирования углов между плоскостями и между прямыми.
- 09.20 – 09.40** 46. **П. М. Поморцев, Ю. В. Колесниченко**
(ФГУП «НПО «Техномаш», Москва)
Программа развития системы метрологического обеспечения ракетно-космической техники.
- 09.40 – 10.00** 47. **Д. Г. Грязин**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Проблемы метрологического обеспечения измерений параметров морского ветрового волнения.
- 10.00 – 10.20** 48. **Ю. Г. Захаренко, Н. А. Кононова, А. А. Москалев, З. В. Фомкина**
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», С.-Петербург)
Возможности «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в области высокоточных измерений резьбовых соединений.
- 10.20 – 10.40** 49. **Ю. В. Гречушкин, О. К. Епифанов**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Методика и средства автоматизированного измерительного контроля неравномерности вращающего момента безредукторного моментного электропривода.
- 10.40 – 11.10** **П Е Р Е Р Ы В**
- 10.50 – 11.10** **Обсуждение стендовых докладов**
- 11.10 – 11.40** 50. **А. С. Кривов**
(ЗАО «Научно-производственная фирма «Диполь»),
К. А. Бондин, А. А. Зуйков
(ООО «Профигрупп»)
Опыт применения программного обеспечения “Fluke Metrology Software” (MET/CAL) для решения актуальных задач метрологической службы предприятия.
- 11.40 – 12.00** 51. **А. С. Михальчук, В. К. Пономарёв, А. И. Скалон**
(СПб ГУАП, С.-Петербург)
Исследование динамики кольцевого волнового микромеханического гироскопа с упругими элементами подвеса.

- 12.00 – 12.20** 52. **К. В. Чекирда, М. А. Косьмина, Г. И. Лейбенгардт, В. Л. Шур**
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург),
А. Я. Лукин
(СПб ГПУ, С.-Петербург)
Совершенствование государственного первичного эталона плоского угла.
- 12.20 – 12.40** 53. **А. В. Моторин, О. А. Степанов, И. Б. Челпанов**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
К вопросу о точности оценивания постоянной составляющей погрешности инерциальных чувствительных элементов.
- 12.40 – 14.00** **О Б Е Д**
- 14.00 – 14.30** **Заккрытие конференции**
- 14.30 – 16.00** **Заседание Совета главных метрологов судостроения (открытое):**
1 Изменения в Федеральном законе № 102-ФЗ
А. С. Кривов
2 Приказ Минэкономразвития от 30.05.2014 № 326 «Об утверждении критериев аккредитации ...»
А. Н. Пронин
3 Порядок метрологического обеспечения образцов импортной техники
О. А. Деринг
4 Приказ МО от 14.02.2012 № 222 и действующие стандарты категории РВ
Л. К. Швец
5 Проведение комплексных экспертиз проектов кораблей
О. А. Деринг
- 15.00 – 17.00** **Экскурсии для участников конференции**