



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ



ЕВРОАЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
ГОСУДАРСТВЕННЫХ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

ТЕМПЕРАТУРА - 2015

**5-я Всероссийская и стран-участниц КОOMET
конференция
по проблемам термометрии**

ПРОГРАММА

**21-24 апреля 2015 года
Санкт-Петербург, Россия**





ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

ТЕМПЕРАТУРА - 2015

**5-я Всероссийская и стран-участниц КОOMET
конференция
по проблемам термометрии**

**21-24 апреля 2015 года
Санкт-Петербург, Россия**

► ПРОГРАММА



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ И СТРАН-УЧАСТНИЦ КООМЕТ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ



РОСТЕСТ-МОСКВА



НИИ НПО "ЛУЧ"



21-24 апреля 2015 года

г. Санкт-Петербург



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

РЕШЕНИЕ

о проведении Пятой Всероссийской
и стран-участниц организации KOOMET конференции
по проблемам термометрии
«ТЕМПЕРАТУРА 2015»

Четвертая Всероссийская и стран-участниц организации KOOMET конференция по проблемам термометрии была проведена 19-21 апреля 2011г. на базе ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» (Росстандарт).

Ведущие специалисты более ста отраслевых и академических институтов, а также промышленных предприятий и высших учебных заведений страны обсудили широкий круг вопросов в области термометрии и ее метрологического обеспечения, а также проблемы производства и применения контактных и радиационных средств измерений температуры. Участники констатировали, что с помощью термометрических средств контроля в промышленности получают более трети измерительной информации. В принятом Меморандуме намечены важнейшие задачи по развитию вида измерения.

С целью дальнейшего совершенствования средств измерений температуры и средств их метрологического обеспечения, а также развития методов измерений температуры, необходимых при выполнении научных исследований и в промышленном производстве, Организация Евро-Азиатского сотрудничества государственных метрологических учреждений (KOOMET), Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Российская Академия наук, Российская Метрологическая Академия, Международное научно-техническое общество приборостроителей и метрологов

РЕШИЛИ:

1.Провести Пятую Всероссийскую и стран-участниц KOOMET конференцию по проблемам термометрии в 1 полугодии 2015 года во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» (г.Санкт-Петербург) и организовать в рамках конференции специализированную выставку отечественного, измерительного, испытательного и метрологического оборудования по виду измерения.

2.Для участия в конференции привлечь ведущих учёных и специалистов:

- Предприятий и организаций разных форм собственности Российской Федерации;
- Метрологических и научных центров России и стран членов KOOMET;
- Учреждений РАН
- Государственных учреждений образования
- Специалистов и ученых стран участниц Евро-Азиатского сотрудничества государственных метрологических учреждений (KOOMET)

3. Для организации проведения конференции создать:

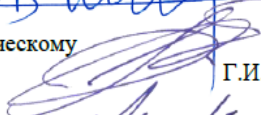
Организационный комитет под председательством действительного члена Метрологической Академии России, директора ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», канд. экон. наук. Ханова Николая Ивановича

Программный комитет под председательством действительного члена Метрологической Академии России, д-р техн. наук Походуну Анатолия Ивановича.

Президент РАН, Академик

 В.Е. Фортов

Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, д-р экон. наук

 Г.И. Элькин

Президент KOOMET, д-р техн. наук

 В.Н. Крутиков

Президент Российской Метрологической Академии
Академик РАН

 В.В. Окрепилов

Президент МНТО ПМ, д-р техн. наук

 Г.И.Кавалеров

Главный метролог ГК Росатом, канд физ-мат-наук
Академик Российской Метрологической Академии

 Н.А.Обысов



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

**Состав Оргкомитета
Пятой Всероссийской конференции
по проблемам термометрии
«ТЕМПЕРАТУРА 2015»**

Председатель

Ханов Николай Иванович, директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Заместители председателя

Кривцов Евгений Петрович, заместитель директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Неежмаков Павел Иванович, заместитель директора ННЦ «Институт метрологии» (г. Харьков, Украина))

Зайцев Павл Александрович, Генеральный директор ФГУП «НИИ НПО «Луч» (г. Подольск Московской обл.)

Члены Оргкомитета:

Окладников Виталий Михайлович, генеральный директор ООО НПК «Элемер» (г. Зеленоград, Московской обл.),

Гивойно Ватслав Станиславович, генеральный директор ООО «Пойнт» (г. Полоцк, Республика Беларусь)

Никоненко Владимир Афанасьевич, генеральный директор ОАО НПП «Эталон» (г. Омск),

Каржавин Андрей Викторович, директор производственной компании «Тесей» (г. Обнинск, Калужской обл.),

Сергеев Сергей Сергеевич, генеральный директор ООО «ТЕХНО-АС» (г. Коломна, Московской обл.),

Иванов Василий Алексеевич, начальник отдела ИФТП СО РАН (г. Якутск)

Ненашев Сергей Николаевич, главный метролог в ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

**Состав Программного комитета
Четвертой Всероссийской конференции
по проблемам термометрии
«ТЕМПЕРАТУРА 2011»**

Председатель

Анатолий Иванович Походун, д.т.н., проф., ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Заместители председателя

Михаил Петрович Лебедев, проф., член-корреспондент РАН, ИФТПС СО РАН.

Александр Викторович Костановский, проф., д.т.н., ОИВТ РАН, Москва.

Александр Васильевич Шарков, проф., д.т.н., ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург

Секретарь

Крылова Марина Александровна

Члены

Дарий Яковлевич Свет, д.т.н., проф. ОИВТ РАН, Москва.

Виктор Яковлевич Черепанов, д.т.н., СНИИМ, Новосибирск.

Татьяна Андреевна Компан, д.т.н. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Николай Александрович Соколов, д.т.н. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Сергей Викторович Маринко, к.т.н., 32 ГНИИИ МО РФ, г.Мытищи.

Гений Иванович Кавалеров, д.т.н, проф. Президент международного общества прибористов и метрологов, Москва.

Борис Борисович Хлевной, к.т.н., ФГУП «ВНИИОФИ», Москва

Фуксов Виктор Маркович, к.т.н. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург.

Владимир Шалвович Сулаберидзе, д.т.н, проф. БГТУ, С-Петербург.

Сергей Захарович Сапожников, д.т.н., проф. Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург.

Петр Петрович Олейников, д.т.н., проф. ФГУП НИИ НПО «Луч», г. Подольск.

Яков Евсеевич Ражба, к.т.н., ФГУП «ВНИИФТРИ», Менделеево, Московская область.

Грэхем Мачин (Graham Machin), профессор, доктор философии, Национальная физическая лаборатория, Teddington, Великобритания.

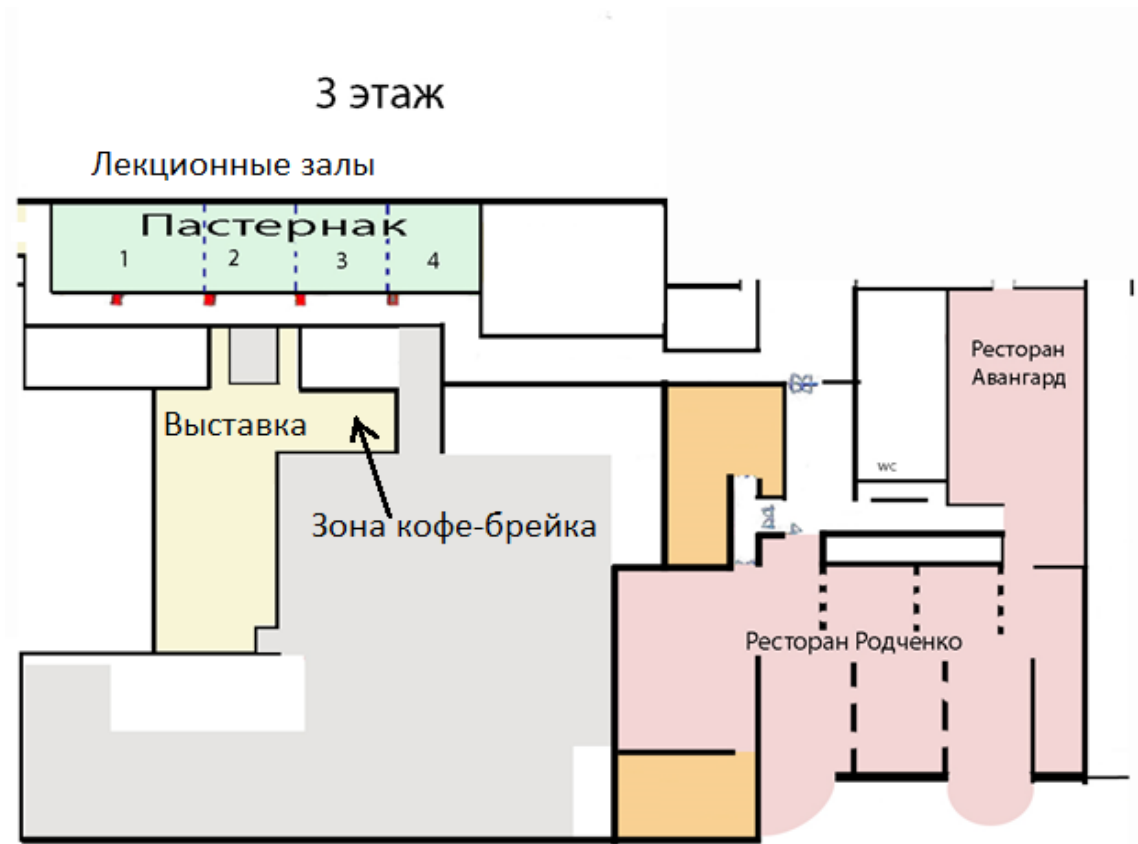
Станислав Дюриш, доктор философии, профессор, Slovak University of Technology in Bratislava, Братислава, Словакия.

Каржавин Владимир Андреевич, ООО ПК «Тесей».



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

Схема залов



Темы секций:

Секция 1 – Фундаментальные проблемы термометрии

Секция 2 – Проблемы радиационной термометрии

Секция 3 – Проблемы контактной термометрии

Секция 4 – 1 Проблемы измерения температуры в атомной энергетике

Секция 5 – Проблемы измерений теплофизических величин



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

Расписание заседаний

Дата и время	Зал «Пастернак 1»	Зал «Пастернак 2»	Зал «Пастернак 3»	Зал «Пастернак 4»
20 апреля				
16 00 – 20 00	Регистрация участников			
21 апреля				
8 00 – 10 00	Регистрация участников			
10 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	Открытие конференции			
11 ⁰⁰ -13 ⁴⁵	Пленарное заседание			
15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Секция 1 (1.1 Определение единицы температуры. Температурные шкалы. Измерение термодинамической температуры)	Секция 5 (5.1 Методы и средства воспроизведения единиц теплофизических величин)	Секция 3 (3.1 Методы, средства и погрешности передачи единицы температуры)	Секция 3 (3.1 Методы, средства и погрешности передачи единицы температуры)
22 апреля				
9 ⁰⁰ -13 ²⁰	Секция 1 (1.2 Проблемы воспроизведения единицы температуры. Эталоны)	Секция 2 (2.1 Методы и средства передачи единицы температуры. Излучатели «черное тело»)	Секция 4 (4.1 Метрология. Практика)	Секция 5 (5.2 Теплофизические свойства материалов)
15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Секция 1 (1.3 Методы оценки неопределенности воспроизведения и передачи единицы температуры)	Секция 2 (2.1 Методы и средства передачи единицы температуры. Излучатели «черное тело»)	Секция 4 (4.1 Метрология. Практика)	Секция 5 (5.3 Сличения эталонов теплофизических величин. Методы и средства передачи единиц теплофизических величин)
23 апреля				
9 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	Секция 2 (2.3 Методы и средства измерения температуры радиационными методами)	Секция 3 (3.2 Методы и средства метрологического контроля, надежность)	Секция 3 (3.4 Датчики, вторичные преобразователи, материалы, конструкции, технологии)	Секция 5 (5.5 Методы и средства измерений теплофизических величин)
11 ³⁰ -14 ⁰⁰	Секция 2 (2.3 Методы и средства измерения температуры радиационными методами)	Секция 2 (2.1 Методы и средства передачи единицы температуры. Излучатели «черное тело»)	Секция 5 (5.4 Методы и средства измерений теплофизических величин)	Секция 5 (5.5 Методы и средства измерений теплофизических величин)
24 апреля				
9 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	Секция 3 (3.2 Методы, средства и погрешности измерения температуры контактными методами)	Секция 3 (3.5 Практика измерений температуры)	Секция 3 (3.1 Методы и средства передачи единицы температуры)	
11 ³⁰ -13 ⁰⁰	Закрытие конференции			



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

20 апреля 2015 г.

Заезд участников

Регистрация участников конференции

16 00 – 20 00 Гостиница «Holiday Inn», 3 этаж

21 апреля 2015 г.

Регистрация участников конференции

8 00 – 10 00 Гостиница «Holiday Inn», 3 этаж

Начало работы выставки

9 00 Зал «Мендельзон лаунж» (3 этаж)

Открытие конференции

10⁰⁰-11⁰⁰ Зал «Пастернак» (3 этаж)

Вступительное слово Председателя оргкомитета конференции Ханова Николая Ивановича (ФГУП «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева»).

Приветствие участников конференции от имени руководства: КООМЕТ, Росатома, Агентства РФ по техническому регулированию, Российской Академии Наук, Российской Метрологической Академии, Международного общества прибористов и метрологов.

Вступительное слово Председателя программного комитета, председателя Технического комитета по температурным и теплофизическим и дилатометрическим измерениям агентства РФ по техническому регулированию Анатолия Ивановича Походуна (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»).



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля 2015 г.

Пленарное заседание

зал «Пастернак»

Первое заседание Председатель: <i>Шарков Александр Васильевич</i> <i>ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург</i>	
11⁰⁰ - 11⁴⁵	Стратегия развития измерений температуры и теплофизических величин в России <i>А.И. Походун - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>
11⁴⁵ – 12¹⁵	Кофе-брейк

Второе заседание Председатель: <i>Анатолий Иванович Походун</i> <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>	
12¹⁵ – 13⁰⁰	The Euramet Metrology Research Programme Project: Implementing the new kelvin (InK) <i>G. Machin, J. Engert, R. Gavioso, M. Sadli, E. Woolliams - National Physical Laboratory (NPL), UK</i>
13⁰⁰ - 13⁴⁵	Thermal Quantities Metrology: Research Highlights led by the European National Metrology Institutes <i>J.-R. Filtz - Laboratoire National de Métrologie et d'Essais, France</i>
13⁴⁵ - 15⁰⁰	Обед



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля 2015 г

Секция 1. Фундаментальные
проблемы термометрии.

зал «Пастернак 1»

Тема заседания		1.1 Определение единицы температуры. Температурные шкалы. Измерение термодинамической температуры.	
Председатель секции:		Graham Machin <i>National Physical Laboratory, UK</i>	
15⁰⁰-15⁴⁰		Dielectric-constant gas thermometry - measurements of thermodynamic temperature, Boltzmann constant and thermophysical. Physikalisch-Technische Bundesanstalt Bernd Fellmuth, Christof Gaiser, Thorsten Zandt, <i>Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin, Germany</i>	
15⁴⁰-16²⁰		Определение термодинамической температуры высокотемпературных реперных точек на основе металлоуглеродных эвтектик методом компарирования излучения черного тела и синхротронного излучения В.И. Саприцкий ¹ , Б.Б. Хлевной ¹ , А.В. Прохоров ² , В.Р. Гаврилов ¹ , D.R.Taubert ³ , K. Anhalt ³ , M. Waehmer ³ , J. Hollandt ¹ ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва ² Virial International, LLC, 538 Palmspring Dr., Gaithersburg, MD 20878, USA ³ Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB, Германия)	
16²⁰-16⁴⁰		Кофе-брейк	
16⁴⁰-17²⁰		Измерение термодинамической температуры высокотемпературных реперных точек и точки затвердевания меди в рамках международного проекта «Реализация нового кельвина» Б.Б. Хлевной, В.Р. Гаврилов, Д.А. Отряскин, И.А. Григорьева.- ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва	
17²⁰-18⁰⁰		Анализ формы частотных зависимостей звукового сигнала при определении термодинамической температуры акустическим методом В.Г. Кытин, Г.А. Кытин- ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл.	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля 2015 г

Секция 5. Проблемы измерений
теплофизических величин

зал «Пастернак 2»

Тема заседания		5.1 Методы и средства воспроизведения единиц теплофизических величин
Председатель секции:		Jean-Remy Filtz <i>Laboratoire National de Métrologie et d'Essais, France</i>
15⁰⁰-15⁴⁰	Новый эталонный комплекс в области калориметрии растворения и реакций ¹ Е.Н. Корчагина ¹ , Я.В. Казарцев ¹ , Ю.Н. Матюшин ² , А.Б. Воробьев ² ¹ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург ² ИХФ РАН им. Н.Н.Семенова, г. Москва	
15⁴⁰-16²⁰	Государственный первичный эталон единицы температурного коэффициента линейного расширения твердых тел для расширенного диапазона температуры 90 – 3000 К Т.А. Компан, С.В. Кондратьев, А.С. Корнев, Н.Ф. Пухов ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
16²⁰-16⁴⁰	Кофе-брейк	
16⁴⁰-17²⁰	Государственные первичные эталоны единицы удельной теплоемкости твердых тел В.В. Казанцев ¹ , В. И. Кулагин ² , В.И.Черепанов ¹ , В. Н. Сенникова ¹ , М. В. Аверкиев ¹ . ¹ ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург ² ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
17²⁰-18⁰⁰	Оптико-электронное измерительное устройство для высокотемпературного dilatометра Т.А. Компан ¹ , С.В. Кондратьев ¹ , И.Г. Бронштейн, ² Ф.М. Иночкин ² , С.К. Круглов ³ ¹ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург ² ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург ³ ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля 2015 г

Секция 3. Проблемы контактной
термометрии

зал «Пастернак 3»

Тема заседания		3.1 Методы, средства и погрешности передачи единицы температуры
Председатель секции: <i>Станислав Дюриш</i> <i>Slovak University of Technology in Bratislava</i>		
15⁰⁰-15³⁰	Калибровка термометров сопротивления. Методы оценки неопределенности измерений с учетом расчета индивидуальных коэффициентов интерполяционных функций М.Г. Денисова, Т.В. Савина - <i>Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской республики</i>	
15³⁰-16⁰⁰	Метрологическое обеспечение температурных измерений при калибровке глубинных манометров Е.П. Иванова - <i>ННЦ «Институт метрологии», г.Харьков, Украина</i>	
16⁰⁰-16³⁰	Кофе-брейк	
16³⁰-17⁰⁰	Альтернативный подход к построению государственной поверочной схемы для контактных СИ температуры Н.П. Моисеева - <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт- Петербург</i>	
17⁰⁰-17³⁰	Эталонные (ГОСТ 8.558-2009) платиновые термопреобразо - ватели сопротивления: надежно сохранить и передать единицу температуры В.А. Медведев - <i>ФБУ «Ростест-Москва», г. Москва</i>	
17³⁰-18⁰⁰	Взаимосвязь высокоточных измерений температуры и электрического сопротивления А.В. Плошинский, И.А. Самодуров, О.С. Шульгат - <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля 2015 г

Секция 3. Проблемы контактной
термометрии

зал «Пастернак 4»

Тема заседания		3.1 Методы, средства и погрешности передачи единицы температуры	
Председатель секции:		Медведев Владимир Афанасьевич ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия	
15 ⁰⁰ -15 ³⁰	Анализ математических моделей сенсоров нестационарной температуры поверхности тел Н. В. Пилипенко - ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург		
15 ³⁰ -16 ⁰⁰	Изменение подхода к методике поверки и разработке приборов контроля температуры поверхности С.С. Сергеев - ООО «ТЕХНО-АС», г. Коломна, Московская обл.		
16 ⁰⁰ -16 ³⁰	Кофе-брейк		
16 ³⁰ -17 ⁰⁰	Нормативно-правовые аспекты расчета и применения защитных гильз для датчиков температуры А.В. Каржавин, В.А. Каржавин – ООО «ПК «ТЕСЕЙ», г. Обнинск		
17 ⁰⁰ -17 ³⁰	Анализ методических погрешностей, возникающих при измерении температуры поверхности тела контактными методами С.С. Сергеев, Д.В. Маслов, Ю.И. Быков - ООО «ТЕХНО-АС», г. Коломна, Московская обл.		
17 ³⁰ -18 ⁰⁰	Иммерсионная составляющая неопределенности измерений температуры эталонными термометрами сопротивления с металлическим корпусом Е.В. Васильев, А.А. Игнатов - ФГУП «ВНИИМС», г. Москва		



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

**Секция 1. Фундаментальные
проблемы термометрии**

зал «Пастернак 1»

Тема заседания		1.2 Проблемы воспроизведения единицы температуры. Эталоны
Председатель секции:		Матвеев Михаил Семенович <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>
9⁰⁰-9⁴⁰	A re-sealable triple point of water cell for doping experiments with chemical impurities A.Peruzzi ¹ , M. Dobre ² , J. van Geel and M. Maeck ² . ¹ VSL, Dutch Metrology Institute, Delft, the Netherlands ² SMD, FPS Economy, Brussels, Belgium	
9⁴⁰-10²⁰	Исследование структуры внутренней границы раздела фаз в ячейке реперной точки затвердевания индия А.Г. Иванова, А.И. Походун, С.Ф. Герасимов, В.М. Фуксов - ФГУП «ВНИИМ им Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург.	
10²⁰-11⁰⁰	Вопросы совершенствования эталонной базы Украины в области бесконтактной термометрии Р. П. Сергиенко - ННЦ «Институт метрологии», г. Харьков, Украина	
11⁰⁰-11²⁰	Кофе-брейк	
Председатель секции:		Матвеев Михаил Семенович <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>
11²⁰-11⁵⁰	Воспроизведение единицы температуры в Республике Молдова и подтверждение её эквивалентности на международном уровне К.И. Бордияну -Национальный Институт Метрологии, г. Кишинёв, Молдова	
11⁵⁰-12²⁰	Пути воспроизведения и передачи единицы температуры в области радиационной термометрии с учетом перехода на новое определение кельвина А.И. Походун, М.С. Матвеев, В.М. Фуксов - «ВНИИМ им Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург.	
12²⁰-12⁵⁰	Internal and external influences in the realization of ITS-90 R. Strnad, J. Tesař- Czech Metrology Institute, Radiová 3, 102 00, Prague, Czech Republic	
12⁵⁰-13²⁰	Технические вопросы улучшения характеристик и скорости работы мостов сопротивления по постоянному току R. Timmons, - Guildline Instruments Limited, Ontario, Canada	
13²⁰-15⁰⁰	Обед	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

Секция 1. Фундаментальные
проблемы термометрии

зал «Пастернак 1»

Тема заседания		1.3 Методы оценки неопределенности воспроизведения и передачи единицы температуры
Председатель секции:		Иванова Алина Герасимовна <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>
15⁰⁰-15³⁰	Методы обработки результатов ключевых сличений и их влияние на принятие решений о подтверждении неопределенностей измерений, заявляемых участниками сличений <i>А.Г. Чуновкина - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>	
15³⁰-16⁰⁰	Decreasing of uncertainty of temperature scale realization taking into account correlations between SPRT resistances <i>R. Palencar, S. Duris, Z. Durisova, P. Pavlasek - Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia</i>	
16⁰⁰ - 17⁰⁰	Кофе-брейк, стендовые доклады	
17⁰⁰-17³⁰	Исследование влияния размера источника излучения на показания радиационного термометра. ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» <i>Д.А. Отряскин, М.В. Солодилов, Б.Б. Хлевной - ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва</i>	
17³⁰-18⁰⁰	Градуировка платиnorodий-платиnorodиевых термопар из микропроволоки методом малых навесок <i>А.А. Горбылёв, Д.А. Гривастов, Э.М. Шейнин, В.А. Ямшанов ФГУП «СНИИМ», г.Новосибирск.</i>	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

Секция 2. Проблемы радиационной
термометрии

зал «Пастернак 2»

Тема заседания		2.1 Методы и средства передачи единицы температуры. Излучатели «черное тело»
Председатель секции:		Костановский Александр Викторович Объединенный институт высоких температур Российской Академии наук (ОИВТ РАН), Россия
9⁰⁰-9⁴⁰	Высокотемпературная реперная точка на основе металлоуглеродного соединения WC-C (3020,7 К) <i>Б.Б. Хлевной, И.А. Григорьева, ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва</i>	
9⁴⁰-10²⁰	Исследование реперной точки Со-С М.С. Матвеев ¹ , Б.Б. Хлевной ² , Ю.А. Сильд ¹ , И.А. Григорьева ² ¹ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург, ² ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва	
10²⁰-11⁰⁰	Конструкция ячейки для бортовой модели черного тела при температуре фазового перехода галлия С.П. Морозова ¹ , А.С. Панфилов ¹ , В.И. Саприцкий ¹ , Б.Е. Лисянский ¹ , А.А. Катыхева ¹ и Д.М. Карпунин ² . ¹ ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва ² ФГУП «ЦНИИмаш», г. Королёв	
11⁰⁰-11²⁰	Кофе-брейк	
Председатель секции:		Саприцкий Виктор Ильич ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва
11²⁰-12⁰⁰	Использование метода Монте-Карло для решения прикладных задач термодинамики Т.В. Березняк, В.М. Фуксов - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
12⁰⁰-12⁴⁰	Вакуумная модель черного тела с апертурой 80 мм для калибровки аэрокосмической аппаратуры в диапазоне температур от -60 до 150 °С. ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» С.П. Морозова ¹ , Б.Е. Лисянский ¹ , А.А. Катыхева ¹ , Д.Н. Карпунин ² . ¹ ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва ² ФГУП «ЦНИИмаш», г. Королёв	
12⁴⁰-13²⁰	Исследование характеристик рабочих эталонов – излучателей модели «черное тело» Р. П. Сергиенко - ННЦ «Институт метрологии», г. Харьков, Украина	
13²⁰- 14⁰⁰	Разработка и исследование низкотемпературных излучателей для метрологического обеспечения средств неконтактной термометрии Е.В. Визулайнен, Ю.А. Сильд, М.А. Иванова. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
14⁰⁰-15⁰⁰	Обед	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

Секция 2. Проблемы радиационной
термометрии

зал «Пастернак 2»

Тема заседания		2.1 Методы и средства передачи единицы температуры. Излучатели «черное тело»	
Председатель секции:		Хлевной Борис Борисович ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва	
15 ⁰⁰ -15 ³⁰	Космический эксперимент по исследованию в условиях невесомости прототипа бортового излучателя на реперной точке плавления Ga В.И. Саприцкий ¹ , А.А. Бурдакин ¹ , В.Н. Крутиков ¹ , А.С. Панфилов ^{1*} , А.В. Пузанов ¹ , В.В. Раков ¹ , М.Л. Самойлов ¹ , Е.А. Ус ¹ , Б.Б. Хлевной ¹ , А.И. Иванов ² , А.С. Лысак ² . ¹ ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва ² ФГУП «ЦНИИмаш», г. Королёв		
15 ³⁰ -16 ⁰⁰	Изотермичность излучающих полостей эталонных АЧТ и температурный наклон площадки фазового перехода – где теоретический предел? В.П. Ходунков - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».		
16 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Кофе-брейк, стендовые доклады		
17 ⁰⁰ -17 ³⁰	Особенности метрологического обеспечения измерений радиационной температуры поверхности при опосредованном определении степени черноты композиционных материалов С.С.Зенченко - ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург		



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

**Секция 4. Проблемы измерения
температуры в атомной энергетике**

зал «Пастернак 3»

Тема заседания		4.1 Метрология. Практика
Председатель секции: Олейников Петр Петрович <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск</i>		
9 ⁰⁰ -9 ³⁰	Внутриреакторная термометрия. Вопросы нормирования точности измерений и метрологического обеспечения неизвлекаемых термопреобразователей И.А. Кириллов - <i>ОАО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва.</i>	
9 ³⁰ -10 ⁰⁰	Разработка новых термоэлектрических преобразователей для энергетических установок с РУ БН П.А. Зайцев, В.Б. Усачев - <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск</i> Модернизация термопреобразователей для системы СВРК РУ ВВЭР. НИЦ "Курчатовский институт Д.И. Конин В.Б. Усачев - <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск</i>	
10 ⁰⁰ -10 ³⁰	К оценке ресурсной способности термоэлектрических преобразователей П.А. Зайцев, П.П. Олейников, А.В. Писларь, В.Б. Усачев <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск</i>	
10 ³⁰ -11 ⁰⁰	О расширении информационно-диагностических функций системы термоконтроля АЭС с ВВЭР. С.В. Приймак, П.А. Зайцев, В.Н. Георгиевский, Г.Н. Мельников, В.Б. Усачев, В.В. Фоменко - <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск.</i>	
11 ⁰⁰ -11 ³⁰	Кофе-брейк	
Председатель секции: Логинов Валентин Николаевич <i>ОАО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород</i>		
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	Методы и средства измерения температуры в рамках задач МО ИТЭР В.В. Пряников, В.Е. Кузнецов, А.О. Комаров, А.В. Володин, В.М. Давыдов, А.В. Ерёмкин, А.И. Кокоулин, И.Б. Овчинников, А.И. Рогов, Р.В. Рулёв, Н.Б. Степанов. - <i>АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург</i>	
12 ⁰⁰ -12 ³⁰	Экспериментальные исследования влияния способа установки термопреобразователей на инерционность измерений температуры имитаторов твэл В.Н. Логинов, В.А. Маслов, Д.С. Резанов, А.В. Соколов - <i>АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород</i>	
12 ³⁰ -13 ⁰⁰	Способ проверки работоспособности системы контроля течи трубопровода по температуре П.А. Дворников, С.Н. Ковтун, В.П. Полионов, П.С. Шутов, Н.Н. Титаренко - <i>ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ», г. Обнинск, Калужская обл.</i>	
13 ⁰⁰ - 13 ³⁰	Температурный контроль в реакторах на быстрых нейтронах с жидкометаллическим охлаждением В.М. Поплавский, В.Г. Щёкотов, М.Н. Арнольдов - <i>ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ», г. Обнинск, Калужская обл.</i>	
14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Обед	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

Секция 4. Проблемы измерения
температуры в атомной энергетике.

зал «Пастернак 3»

Тема заседания		4.1 Метрология. Практика
Председатель секции:		<i>Арнольдov Михаил Николаевич</i> <i>ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ», г. Обнинск, Калужская обл.</i>
15 ⁰⁰ -15 ²⁰	Комплектация вольфрамо-рениевых термоэлектродов в термопару ВР5-ВР20 А.А. Улановский ¹ , Т.Ю. Гончарук ² ¹ ООО «Обнинская термометрическая компания», г. Обнинск, Калужская обл. ² ООО «Вольфрам», г. Москва	
15 ³⁰ -15 ⁴⁰	Исследование стабильности термопары ВР 5/20 с положительным термоэлектродом, легированным 0,05% Y2O3 А.А. Улановский ¹ , Т.Ю. Гончарук ² ¹ ООО «Обнинская термометрическая компания», г. Обнинск, Калужская обл. ² ООО «Вольфрам», г. Москва	
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	Термоэлектрический преобразователь и способ его метрологического контроля в процессе эксплуатации без демонтажа с объекта В.П. Полионов, П.А. Дворников, С.С. Шутов - ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ», г. Обнинск, Калужская обл.	
16 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Кофе-брейк, стендовые доклады	
17 ⁰⁰ -17 ³⁰	Автоматизация процесса мониторинга температурных полей термического оборудования И.А. Лебедев ¹ , А.А. Улановский ² ¹ ИПУ РАН, г. Москва, ² ООО «Обнинская термометрическая компания», г. Обнинск, Калужская обл.	
17 ³⁰ -18 ⁰⁰	Использование аппаратно-программного комплекса РТМ1-020 для мониторинга температурных полей вакуумных печных агрегатов С.В. Павленко, А.П. Пономарёв, И.А. Лебедев - ОАО «МСЗ» г. Электросталь.	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

**Секция 5. Проблемы измерений
теплофизических величин**

зал «Пастернак 4»

Тема заседания		5.2 Теплофизические свойства материалов
Председатель секции: Морозова Светлана Петровна <i>ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва</i>		
9⁰⁰-9³⁰	Относительное удлинение изотропных изостатических графитов и средний термический коэффициент линейного расширения (ТКЛР) для области температуры 1200-2300К при циклических термических нагрузках А.В. Костановский, М.Е. Костановская, М.Г. Зеоудинов, А.А. Пронкин - <i>Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>	
9³⁰-10⁰⁰	Исследование поведения тугоплавких веществ в области предплавления при быстром электрическом нагреве. В.Н. Сенченко, Р.С. Беликов, В.С. Попов - <i>Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>	
10⁰⁰-10³⁰	Теплопроводность заливочных компаундов на основе силикона для диэлектрических теплопроводящих покрытий в электронике В.А. Михеев, В.Ш. Сулаберидзе, В.Д. Мушенко – <i>БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург</i>	
10³⁰-11⁰⁰	Особенности поведения излучательной способности тугоплавких металлов в окрестности точки плавления А.А. Васин, П.С. Вервикишко, Т.М. Фаляхов, М.А. Шейндлин - <i>Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>	
11⁰⁰-11³⁰	Кофе-брейк	
Председатель секции: Шарков Александр Васильевич <i>ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург</i>		
11³⁰-12⁰⁰	Исследование влияния температуры окружающей среды на теплопроводность композитных материалов И.Е. Карпова, А.В. Матвеевцев <i>ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. Санкт-Петербург</i>	
12⁰⁰-12³⁰	Линейный неравновесный режим термодинамики и его применение при изучении теплофизических свойств в нестационарных условиях А.В. Костановский, М.Е. Костановская - <i>О Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>	
12³⁰-13⁰⁰	Яркостная температура плавления металлов при микросекундном нагреве К.А. Ходаков, А.М. Ченчиков, М.А. Шейндлин - <i>Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>	
13⁰⁰-13³⁰	Исследование явления обратной конденсации методами градиентной теплотметрии А.В. Башкатов, Э.Р. Зайнулина, В.В. Сероштанов, А.С. Косолапов, С.З. Сапожников – <i>ФГАОУ ВО «СПбГПУ», г. Санкт-Петербург</i>	
14⁰⁰-15⁰⁰	Обед	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

22 апреля 2015 г

Секция 5. Проблемы измерений
теплофизических величин

зал «Пастернак 4»

Тема заседания		5.3 Сличения эталонов теплофизических величин. Методы и средства передачи единиц теплофизических величин
Председатель секции:		Соколов Николай Александрович <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>
15⁰⁰-15³⁰	Результаты сличений государственных первичных эталонов единицы удельной теплоемкости твердых тел В.В. Казанцев ¹ , В. Н. Сенникова ¹ , В.И.Черепанов ¹ , В. В. Поляков ² , В. П. Слипушенко ² ¹ ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, ² ННЦ «Институт метрологии», г. Харьков, Украина	
15³⁰-16⁰⁰	Сличения эталонных методов измерений объемной теплоты сгорания природного газа Е.Н. Корчагина ¹ , Т.А. Попова ¹ , В.П. Варганов ¹ , В.П. Слипушенко ² ¹ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург ² ННЦ «Институт метрологии», г. Харьков, Украина	
16⁰⁰-17⁰⁰	Кофе-брейк, стендовые доклады	
17⁰⁰-17³⁰	Межлабораторные сравнительные испытания качественных параметров топлив – эффективный путь внутрилабораторного контроля Е. В. Ермакова, Е.Н. Корчагина, М.Б. Прудаев - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
17³⁰-18⁰⁰	Градуировка высокотемпературных гетерогенных градиентных датчиков теплового потока в вакууме В.А.Никоненко ¹ , В.А.Свирков ¹ , С.З.Сапожников ² , В.Ю.Митяков ² , А.В.Митяков ² , А.А.Гусаков ² ¹ ОАО «НПП «ЭТАЛОН», г. Омск. ² ФГАОУ ВО «СПбГПУ», г. Санкт-Петербург	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

Секция 2. Проблемы радиационной
термометрии

зал «Пастернак 1»

Тема заседания		2.3 Методы и средства измерения температуры радиационными методами
Председатель секции:		<i>Сергиенко Римма Петровна</i> <i>ННЦ «Институт метрологии», г. Харьков, Украина</i>
9⁰⁰-9³⁰	Пирометр спектрального отношения на основе кремниевого фотодиода В.А. Захаренко, Д.Б. Пономарёв - <i>Омский государственный технический университет, г. Омск</i>	
9³⁰-10⁰⁰	Сенсоры на основе неохлаждаемых АЗВ5 фотодиодов для ИК-термометрии С.Е. Александров, Г.А. Гаврилов, Б.А. Матвеев, А.А. Капралов, М.А. Ременный, Г.Ю. Сотникова - <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург</i>	
10⁰⁰-10³⁰	Использование температурно-спектрального представления данных для спектрально-статистической многоканальной пирометрии Б.П. Ионов, А.Б. Ионов А.В. Олышанский - <i>Омский Государственный технический университет, г. Омск, НПК «Термоприбор», г. Омск</i>	
10³⁰-11⁰⁰	Микропроцессорный прибор на основе термодатчика для дистанционного контроля температуры Б.Э. Эгамбердиев, А.Т. Рахманов, А.М. Норов, М.К. Азизов, Ю.А. Султонова - <i>Ташкентский государственный технический университет, г. Ташкент, Узбекистан</i>	
11⁰⁰-11³⁰	Кофе-брейк	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

Секция 2. Проблемы радиационной
термометрии

зал «Пастернак 1»

Тема заседания		2.3 Методы и средства измерения температуры радиационными методами
Председатель секции:		Фуксов Виктор Маркович <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>
11³⁰-12⁰⁰	О возможности определения сверхвысоких температур в условиях отсутствия реперных точек <i>В.Н. Бодров, М.А. Бесчастный – ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет» МЭИ, г. Москва</i>	
12⁰⁰-12³⁰	Корреляционный пирометр для измерения температуры материалов с неизвестным коэффициентом излучения <i>П.В. Коптяев, г. Санкт-Петербург</i>	
12³⁰-13⁰⁰	О возможности измерения пространственного распределения термодинамической температуры объектов при неизвестной излучательной способности поверхности <i>В.Н. Бодров, В.А. Казаков - ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет» МЭИ, г. Москва</i>	
13⁰⁰- 13³⁰	Быстродействующие пирометры для контроля температуры на установках с мощными лазерами <i>В.Н. Сенченко - Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>	
13³⁰-14⁰⁰	Использование относительной излучательной способности и закона смещения Вина определения истинной температуры непрозрачного материала по спектру теплового <i>С.П. Русин - Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>	
14⁰⁰-15⁰⁰	Обед	
15⁰⁰ - 18⁰⁰	ОСМОТР ВЫСТАВКИ	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

Секция 3. Проблемы контактной
термометрии

зал «Пастернак 2»

Тема заседания		3.2 Методы и средства метрологического контроля, надежность
Председатель секции:		<i>Сулаберидзе Владимир Шалвович</i> <i>БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург</i>
$9^{00}-9^{30}$	Определение отклонения индивидуальных статических характеристик от номинальной статической характеристики термопреобразователей типа S в зависимости от параметров термоэлектродной проволоки П.А. Хориков - <i>ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова», г. Красноярск</i>	
$9^{30}-10^{00}$	Исследование долговременной стабильности компактных термопреобразователей сопротивления на основе платиновых чувствительных элементов компании Heraeus С.В. Григорьев, Р.М. Закиров - <i>ООО «Термэкс», г. Томск, Институт Химии Нефти СО РАН, г. Томск</i>	
$10^{00}-10^{30}$	Проверка линейности прецизионных термометрических мостов А.А. Евтюшенков - <i>ООО «ИзТех», г. Москва</i>	
$10^{30}-11^{00}$	Датчики температуры. Вариативность интервала между поверками и его корреляция с показателями надежности А.В. Каржавин ¹ , В.А. Каржавин ¹ , С.Н. Ненашев ² ¹ ООО «ПК «ТЕСЕЙ», г. Обнинск, Калужская обл. ² ФБУ «РОСТЕСТ-Москва», г. Москва	
$11^{00}-11^{30}$	Кофе-брейк	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

Секция 2. Проблемы радиационной
термометрии

зал «Пастернак 2»

Тема заседания		2.1 Методы и средства передачи единицы температуры. Излучатели «черное тело»
Председатель секции: Матвеев Михаил Семенович <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>		
11³⁰-12⁰⁰	Тест-объекты для испытаний и поверки тепловизионных приборов А.В. Шарков, В.А. Кораблев, Д.А. Минкин, Д.А. Бородин, А.С. Некрасов - <i>ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург</i>	
12⁰⁰-12³⁰	Разработка дифференциальной и прецизионной моделей черного тела для обеспечения тепловизионных измерений М.Л. Самойлов ¹ , С.А. Огарев ¹ , Н.М. Пушкин ² ¹ <i>ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва</i> ² <i>НПО Измерительной техники, г. Королев</i>	
12³⁰-13⁰⁰	Опыт тепловизионных измерений температурных полей в Гидродинамической лаборатории АО «ОКБМ Африкантов» М.А. Большухин ¹ , В.И. Фомичёв ¹ , А.В. Будников ¹ , С.И. Мешков ¹ , И.А. Знаменская ² <i>АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород</i> <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i>	
13⁰⁰-13³⁰	Программное средство для анализа тепловых сигнатур удаленных объектов и систем В.П. Ходунков, Т.В. Березняк - <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>	
13³⁰-14⁰⁰	Методика экспресс-калибровки яркостного пирометра с помощью светодиодного источника В.Е. Мошаров, В.Н. Радченко, И.В. Сенюев - <i>Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского, г. Жуковский, Московская обл.</i>	
14⁰⁰	Обед	
15⁰⁰-18⁰⁰	ОСМОТР ВЫСТАВКИ	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

Секция 3. Проблемы контактной
термометрии

зал «Пастернак 3»

Тема заседания		3.4 Датчики, вторичные преобразователи, материалы, конструкции, технологии
Председатель секции:		Никоненко Владимир Афанасьевич <i>ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i>
9⁰⁰ - 9³⁰	НПК «Суперметалл», производство материалов для термометрии В.А. Ястребов - <i>Научно-производственный комплекс «Суперметалл», г. Москва</i>	
9³⁰ - 10⁰⁰	Use of quartz glass as inner isolation in Au/Pt thermocouples P. Pavlasek† S. Duris and R. Palencar.- <i>Institute of automation, measurement and applied informatics, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia</i>	
10⁰⁰ - 10³⁰	Терморезисторные сенсоры измерения температуры в импульсном режиме И.И. Гончар ¹ , В.М. Фуксов ² ¹ <i>ОАО «Авангард», г. Санкт-Петербург</i> ² <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>	
10³⁰ - 11⁰⁰	Профилированные монокристаллы лейкосапфира – перспективный материал для термометрии В.И. Выбыванец, Д.Я. Кравецкий, С.А. Конарев – <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», г. Подольск, Московская обл.</i>	
11⁰⁰ - 11³⁰	Кофе-брейк	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

**Секция 5. Проблемы измерения
теплофизических величин**

зал «Пастернак 3»

Тема заседания		5.4 Методы и средства измерений теплофизических величин
Председатель секции:		<i>Сапожников Сергей Захарович</i> <i>ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург</i>
11³⁰-12⁰⁰	Прецизионные измерения теплопроводности в России <i>Н.А. Соколов - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>	
12⁰⁰-12³⁰	Измерения спектрорадиометрических величин на базе эталонного оборудования <i>Б.Б. Хлевной, М.В. Солодилов, С.С. Колесникова, М.Л. Самойлов, В.Р. Гаврилов, С.А. Огарев, В.И. Саприцкий - ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва</i>	
12³⁰-13⁰⁰	Динамика процесса как объективный барьер для прецизионных температурных измерений в сканирующей калориметрии <i>В.И. Кулагин - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>	
13⁰⁰-13³⁰	Устройства для измерения плотности тепловых потоков при испытаниях противопожарного оборудования <i>А.В. Шарков, В.А. Кораблев, А.С. Некрасов, Д.А. Бородин, Д.С. Макаров - ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург</i>	
13³⁰-14⁰⁰	Совмещение метода лазерной вспышки и синхронного термического анализа для определения теплопроводности, теплоёмкости и температуропроводности конструкционных материалов <i>Е.А. Васильева - ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург</i>	
14⁰⁰	Обед	
15⁰⁰-18⁰⁰	ОСМОТР ВЫСТАВКИ	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

**Секция 5. Проблемы измерения
теплофизических величин**

зал «Пастернак 4»

Тема заседания		5.5 Методы и средства измерений теплофизических величин
Председатель секции: <i>Пилипенко Николай Васильевич</i> <i>ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург</i>		
9⁰⁰ - 9³⁰	Метрологическое обеспечение измерений плотности теплового потока, установка теплотрическая РГ-ПТП.01 В.В. Гулунов, А.В. Мотовилов, Н.В. Величутич - ООО «СКБ Стройприбор», г. Челябинск	
9³⁰ - 10⁰⁰	Аппаратно-программный комплекс бесконтактного измерения удлинения на эталонном дилатометре в температурной области интенсивного свечения объектов Т.А. Компан ¹ , С.В. Кондратьев ¹ , И.Г. Бронштейн ² , Ф.М. Иночкин ² , С.К. Круглов ³ ¹ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург ² ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург ³ ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург	
10⁰⁰ - 10³⁰	Сжатие экспериментальных видеоданных оптико-электронного высокотемпературного дилатометра В.Б. Васильев ¹ , Ф.М. Иночкин ¹ , С.К. Круглов ¹ , И.Г. Бронштейн ² , С.В. Кондратьев ³ ¹ ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург ² ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург ³ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
10³⁰ - 11⁰⁰	Метод регистрации и обработки данных спекл-интерферометра для определения температурного расширения образцов абсолютным методом М.В. Волков ¹ , Н.Б. Маргарянц ¹ , В.В. Власова ² , Н.Ф. Пухов ² ¹ ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург ² ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
11⁰⁰ - 11³⁰	Кофе-брейк	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

23 апреля 2015 г

**Секция 5. Проблемы измерения
теплофизических величин**

зал «Пастернак 4»

Тема заседания		5.5 Методы и средства измерений теплофизических величин
Председатель секции: Компан Татьяна Андреевна <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>		
11³⁰-12⁰⁰	Проблемы автоматизации измерений теплофизических величин (на примере ГЭТ 67-2013) В.В. Казанцев ¹ , В.И. Черепанов ¹ , Ю.О. Малышев ² ¹ ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург ² ОАО «НПП «Эталон», г. Омск	
12⁰⁰-12³⁰	Создание средств контроля физико-химических и технологических характеристик углеродных и композиционных материалов В.И. Шувалов ¹ , А.В. Бочкарев ² ¹ ОАО «Уралэлектродин», г. Челябинск ² ООО «Углеродприбор», г. Челябинск	
12³⁰-13⁰⁰	Прецизионные измерения сопротивления теплопередаче энергосберегающих оконных блоков Т.А. Дацюк ¹ , А.Н. Соколов ² , Н.А. Соколов ² , Е.Н. Черненко ³ ¹ ФГБОУ ВПО «СПбГАСУ», г. Санкт-Петербург ² ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург ³ Союз производителей полимерных профилей, г. Москва	
13⁰⁰-13³⁰	Микромощный частотный интегрирующий развертывающий преобразователь параметров резистивных датчиков температуры для информационно-измерительных систем Н.В. Громков, А.Ж. Жоао, Д.И. Нефедьев - Пензенский Государственный Университет, г. Пенза	
13³⁰-14⁰⁰	Стандартизация методов определения теплотехнических параметров оконных и дверных блоков Т.А. Дацюк ¹ , А.Н. Соколов ² , Н.А. Соколов ² , Е.Н. Черненко ³ ¹ ФГБОУ ВПО «СПбГАСУ», г. Санкт-Петербург ² ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург ³ Союз производителей полимерных профилей, г. Москва	
14⁰⁰	Обед	
15⁰⁰-18⁰⁰	ОСМОТР ВЫСТАВКИ	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

24 апреля 2015 г

Секция 3. Проблемы контактной
Термометрии

зал «Пастернак 1»

Тема заседания		3.2 Методы, средства и погрешности измерения температуры контактными методами
Председатель секции:		Ненашев Сергей Николаевич <i>ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА», г. Москва</i>
9⁰⁰ - 9³⁰	Использование конечно-элементного анализа для усовершенствования конструкции термостата для реализации реперных точек МТШ-90 <i>Ю.А Лавров¹, В.М Фуксов²</i> ¹ ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург ² ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург	
9³⁰ - 10⁰⁰	Многоканальные модульные и портативные устройства для измерений температуры с помощью термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления <i>Л.С. Заславский, А.И. Лептух, А.А. Фридлянд – ООО «Научно производственное предприятие «ПАРК-ЦЕНТР», г. Санкт-Петербург</i>	
10⁰⁰ - 10³⁰	Способ линеаризации статических характеристик термометров <i>В.А. Захаренко, Ю.Н. Кликушин – ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», г. Омск</i>	
10³⁰ - 11⁰⁰	Магнитный способ измерения температуры в энергетических единицах <i>А.И. Жерновой, С.В. Дьяченко - ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»</i>	
11⁰⁰ - 11³⁰	Кофе-брейк	
11³⁰ - 13⁰⁰	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

24 апреля 2015 г

Секция 3. Проблемы контактной
Термометрии

зал «Пастернак 2»

Тема заседания		3.5 Практика измерений температуры
Председатель секции:		<i>Каржавин Владимир Андреевич</i> <i>ООО «ПК «ТЕСЕЙ», г. Обнинск, Калужская обл.</i>
$9^{00} - 9^{30}$	Проблемы измерения температуры и температурного поля при исследовании трехмерных струй С.И. Исатаев, Г. Толеуов, М.С. Исатаев, Ш.А. Болысбекова, А.О. Нұғыманова - <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан</i>	
$9^{30} - 10^{00}$	Обнаружение дефектов структуры деталей по локальным искажениям температурного поля Д.А. Бородин, В.А. Кораблев, Д.А. Минкин, А.В. Шарков - <i>ФГАОУ ВО «СПб НИУ ИТМО», г. Санкт-Петербург</i>	
$10^{00} - 10^{30}$	Способы мониторинга температуры в вечноммерзлых грунтах Д.Ю. Кропачев, И.И. Гаврилов - <i>ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i>	
$10^{30} - 11^{00}$	Опыт работ по температурному мониторингу различных объектов К.Н. Большев, В.А. Иванов, А.А. Степанов - <i>Институт физико – технических проблем Севера СО РАН, г. Якутск</i>	
$11^{00} - 11^{30}$	Кофе-брейк	
$11^{30} - 13^{00}$	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

24 апреля 2015 г

Секция 3. Проблемы контактной
Термометрии

зал «Пастернак 3»

Тема заседания		3.1 Методы и средства передачи единицы температуры	
Председатель секции:		<i>Ражба Яков Евсеевич</i> <i>ФГУП «ВНИИФТРИ», п. Менделеево, Московская обл.</i>	
$9^{00} - 9^{30}$	Оперативный метод градуировки прецизионных малогабаритных эталонных платиновых термопреобразователей сопротивления по температурам плавления чистых металлов Е.В. Васильев, А.А. Игнатов - <i>ФГУП «ВНИИМС», г. Москва</i>		
$9^{30} - 10^{00}$	Методика воспроизведения и передачи единицы температуры в миниатюрных ампулах А.Ф. Бродников ¹ , В. Я. Черепанов ² ¹ <i>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск</i> ² <i>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск</i>		
$10^{00} - 10^{30}$	Термометрический комплект «ЭЛЕМЕР-ТС - ДОСТОВЕРНОСТЬ» В.А. Медведев - <i>ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»</i>		
$10^{30} - 11^{00}$	Государственный эталон-копия единицы температуры в диапазоне от минус 189,3442 °С до 1768,2 °С А.И. Походун, В.М. Фуксов, А.И. Иванова, О.С. Шульгат <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i>		
$11^{00} - 11^{30}$	Кофе-брейк		
$11^{30} - 13^{00}$	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ		



ПЯТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1	Печи "ПРТ 50-700" и "ПРТ 600-1100" для реализации реперных точек МТШ-90 Ю.О. Малышев - <i>ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i>
2	Different blackbody geometry and distance of measurement influence on the calibration results of hand infrared thermometers. <i>L. Kňazovická, L. Šindelářová - Czech Metrology Institute, Prague, Czech Republic</i>
3	Использование датчиков температуры в виде термоэлектрических преобразователей в системах контроля течи трубопроводов в потенциально опасных промышленных объектах П.А. Дворников, С.Н. Ковтун, В.П. Полионов, П.С. Шутов, Н.Н. Титаренко - <i>ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ», г. Обнинск, Калужская обл.</i>
4	Разработка генератора сверхмалых токов для настройки высокочувствительных преобразователей тока в напряжение. <i>А.В. Пузанов - ФГУП «ВНИИОФИ», г. Москва</i>
5	Криогенная установка для измерений теплопроводности конструкционных материалов. <i>А.Ф. Бродников¹, В. Я. Черепанов²</i> <i>¹Институт ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН, г. Новосибирск</i> <i>²Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск</i>
6	Конструкция и характеристики высокотемпературной печи эталонного дилатометра для диапазона температуры 1200 -3000 К. <i>С.В. Кондратьев¹, А.С Коренев¹, В.А. Никоненко², В.А Свирков², А.В Карпенко²</i> <i>¹ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург</i> <i>²ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i>
7	Определение градуировочных характеристик дифференциальных инфракрасных коллиматорных стендов, предназначенных для испытаний тепловизионных наблюдательных приборов. <i>К.А. Шарганов, А.П. Шкуркин, А.В. Плотников - ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России, г. Мытищи, Московская обл.</i>
8	Оптические пирометры для инновационных технологий современной промышленности. <i>В.Н.Сенченко- Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва</i>