



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ



ЕВРОАЗИАТСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
ГОСУДАРСТВЕННЫХ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ



ТЕМПЕРАТУРА - 2011

4-я Всероссийская и стран-участниц КОOMET
конференция
по проблемам термометрии

ПРОГРАММА

19-21 апреля 2011 года
Санкт-Петербург, Россия



19 -21 апреля 2011

г.Санкт-Петербург



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

ТЕМПЕРАТУРА - 2011

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

**19-21 апреля 2011 года
Санкт-Петербург, Россия**

► ПРОГРАММА

РЕШЕНИЕ

о проведении Четвертой Всероссийской конференции по проблемам термометрии
«ТЕМПЕРАТУРА 2011»

Третья Всероссийская конференция по проблемам термометрии была проведена 18-20 апреля 2007г. на базе ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ» (Росатом).

Ведущие специалисты более ста отраслевых и академических институтов, а также промышленных предприятий страны обсудили широкий круг вопросов в области термометрии и 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, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственная корпорация по атомной энергии (Росатом), Российская Академия наук, Российская Метрологическая Академия, Международное научно-техническое общество приборостроителей и метрологов

РЕШИЛИ:

1. Провести Четвертую Всероссийскую конференцию по проблемам термометрии в I полугодии 2011 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:

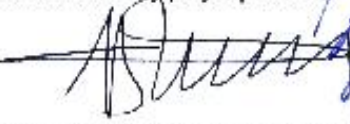
- Предприятий и организаций разных форм собственности Российской Федерации;
- Метрологических и научных центров России и стран членов КОOMET;
- Учреждений РАН
- Государственных учреждений образования
- Специалистов и ученых стран-участниц Евро-Азиатского сотрудничества государственных метрологических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


3. Для организации проведения конференции создать:


• **Организационный комитет** под председательством действительного члена Метрологической Академии России, директора ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» Хашова Николая Ивановича

• **Программный комитет** под председательством действительного члена Метрологической Академии России, Пиходуна Анатолия Ивановича.

Первый заместитель руководителя
Федерального Агентства по техническому регулированию  В.И.Крутиков

Академик-секретарь РАН  В.Ф. Фортов

Заместитель генерального директора по стратегическому развитию –
директор Дирекции по научно-техническому комплексу
Госкорпорации по атомной энергии «Росатом»  Н.Г.Щедровицкий

Президент Российской Метрологической Академии  Ю.В. Тарбеев

Президент МНТОПМ  Г.И.Кавалеров



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

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

Председатель

Ханов Николай Иванович, директор ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» (г.С-Петербург)

Заместители председателя

Денискин Валентин Петрович, заместитель генерального директора ФГУП «НИИ НПО «Луч» (г.Подольск Московской обл.)

Александров Валерий Сергеевич, заместитель директора ФГУП «ВНИИМ ИМ, Д.И.Менделеева (г.С-Петербург)

Евдокимов Александр Степанович, заместитель генерального директора ФГУ РОСТЕСТ-МОСКВА

Члены Оргкомитета:

Васильев Евгений Васильевич, начальник отдела ФГУП ВНИИМС (г.Москва)

Гочин Александр Васильевич, Управление метрологии ФАТРИМ (г.Москва)

Ненашев Сергей Николаевич, начальник отдела ФГУ РОСТЕСТ-МОСКВА

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

Магдеев Виктор Шамсутдинович, технический директор ЗАО «Эталон» (г.Волгодонск)

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

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

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

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

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



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ
Состав Программного комитета
Четвертой Всероссийской конференции
по проблемам термометрии
«ТЕМПЕРАТУРА 2011»

Председатель:

Анатолий Иванович Походун, д.т.н., проф., ВНИИМ им Д.И.Менделеева, С-Петербург.

Заместители председателя:

Иван Иванович Федик, проф., член-корреспондент РАН, НПО «Луч».

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

Александр Васильевич Шарков, д.т.н., проф. СПбГУ ИТМО, С-Петербург.

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. ВНИИМ им Д.И.Менделеева, С-Петербург.

Николай Александрович Соколов, д.т.н. ВНИИМ им Д.И.Менделеева, С-Петербург.

Борис Борисович Хлевной, д.т.н., ВНИИОФИ

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

Борис Васильевич Лыиков, к.т.н. НИКИЭТ, Москва.

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

Сергей Петрович Полунин, к.т.н., ООО НПП «Элемер», Зеленоград.

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

Николай Алексеевич Ярышев, д.т.н., проф. СПбГУ ИТМО, С-Петербург.

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

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

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

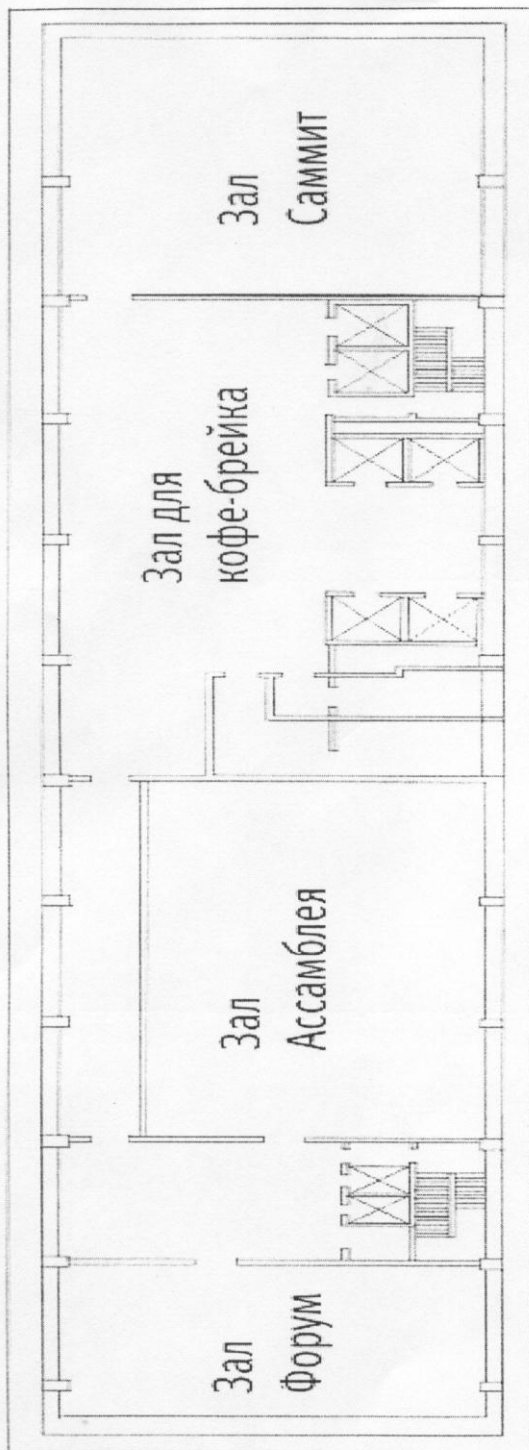
Иохим Фишер, доктор философии, Физико - технический институт, Берлин, Германия

Хуссейн Угур, доктор философии, проф., Международное бюро мер и весов, Севр, Франция.

Грэхем Мачин, доктор философии, Национальная физическая лаборатория, Теддингтон, Великобритания.

Станислав Дюриш, доктор философии, Словацкий метрологический институт, Братислава, Словакия.

Анна Змирска-Гржебик, доктор философии, профессор, Институт низких температур Польской Академии наук, Вроцлав, Польша.



Саммит: длина 17,2м., ширина (включая подоконники)13,8 м, площадь 250 кв. м.

Форум: длина 7,3м., ширина (включая подоконники)13,8 м., площадь 100 кв. м.

Ассамблея: длина 17,5 м., ширина 11 м. 200 кв. м

СХЕМА 1

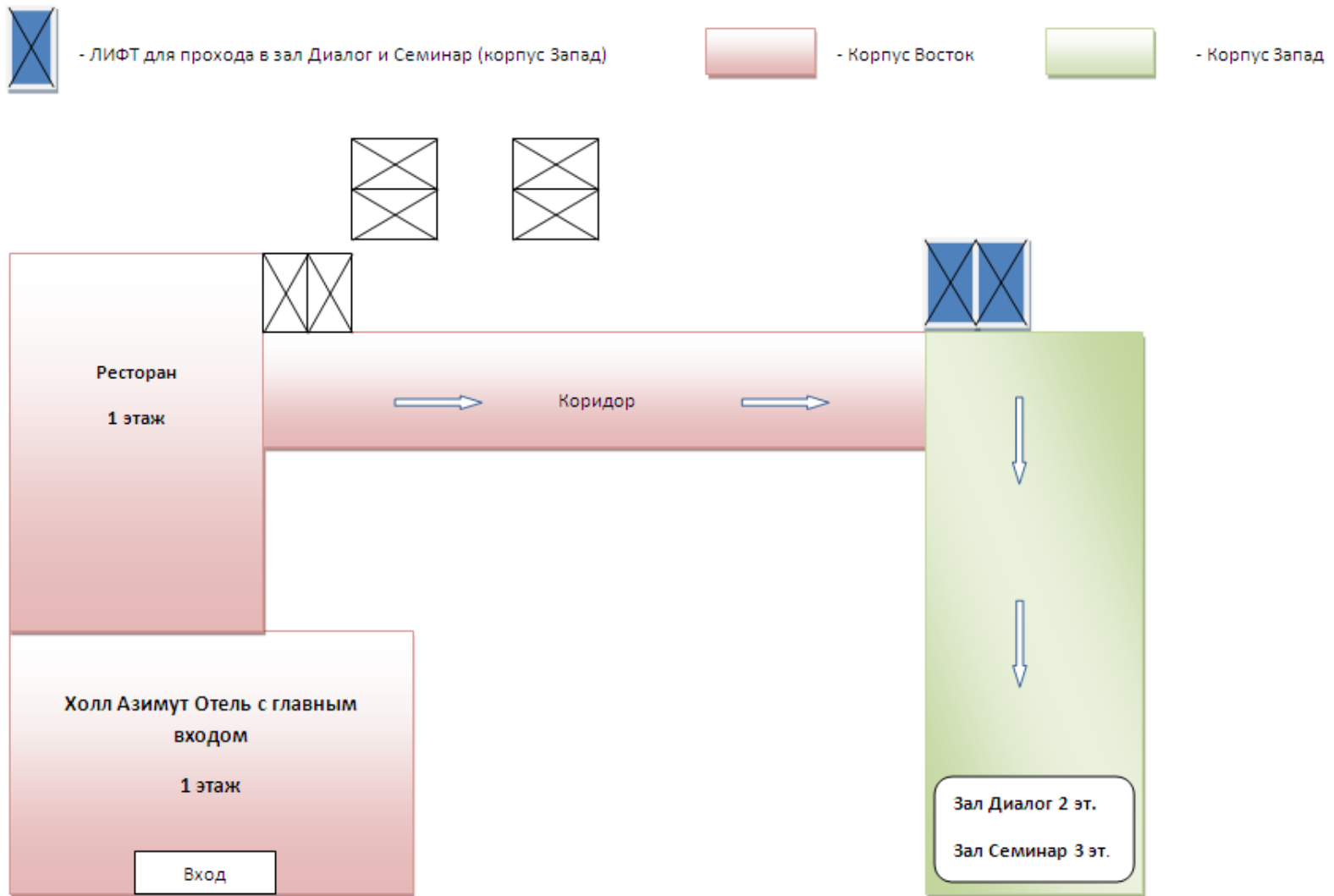


СХЕМА 2



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

**18 апреля
2011 год**

Заезд участников

Регистрация участников конференции

16⁰⁰ – 20⁰⁰ Холл гостиницы «АЗИМУТ»

**19 апреля
2011 год.**

Регистрация участников конференции

8⁰⁰ – 10⁰⁰ Холл гостиницы «АЗИМУТ»

Начало работы выставки

9⁰⁰ Зал «Ассамблея» (18 этаж)

Открытие конференции

10⁰⁰-11⁰⁰ Зал «Саммит» (18 этаж)

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

Приветствие участников конференции от имени руководства: 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 Походуну (ВНИИМ им. Д.И.Менделеева).



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

19 апреля
2011 год

Пленарное заседание

зал «Саммит»

Первое заседание Председатель:		Иван Иванович Федик <i>НПО «Луч», г.Подольск</i>
11⁰⁰ - 11³⁰	О современном состоянии и перспективах развития термометрии А.И.Походун - ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Санкт-Петербург	
11³⁰ - 12⁰⁰	Кофе-брейк	

Второе заседание Председатель:		Анатолий Иванович Походун ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» г.Санкт-Петербург
12⁰⁰ - 13⁰⁰	The Kelvin in the new SI Joachim Fischer - <i>Physikalisch-Technische Bundesanstalt</i>	
13⁰⁰ - 13³⁰	Состояние и перспективы развития теплофизических и теплотехнических измерений Соколов Н.А.- ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г.Санкт-Петербург	
13³⁰ - 14³⁰	Обед	

20 апреля
2011 год

Секция 1. Проблемы воспроизведения и
передачи температурной шкалы

зал «Саммит»

Первое заседание	Фундаментальные проблемы термометрии. Температурные шкалы
Председатель секции:	Станислав Дюриш Словацкий метрологический институт
9⁰⁰-9²⁰	Понятие «Температура» и его применение в равновесном и неравновесных термодинамических режимах А.В.Костановский, М.Е.Костановская–ИВТРАН, Москва
9²⁰-9⁴⁰	Измерение степени неупорядоченности температурной шкалы А.А.Горшенков, Ю.Н.Кликушин, В.А.Захаренко, С.А.Орлов – Омский Технический университет, г. Омск
9⁴⁰-10⁰⁰	Анализ возможности экспериментального уточнения константы Больцмана Н.А.Курбатова, Г.В.Симонова – СНИИМ, г. Новосибирск В.Я.Черепанов – СибГГА, г.Новосибирск
10⁰⁰-10²⁰	Метод противопоставления в шумовой термометрии как развитие идей П.Г.Стрелкова А.Г.Черевко – СибГУ ТИ, г.Новосибирск
10²⁰-10⁴⁰	Сличение магнитной температурной шкалы ВНИИФТРИ с международной шкалой PLTS-2000 в диапазоне от 0,37 до 0,56 К Д.Н.Астров, Н.Б.Ермаков, П.Ю.Знатков – ВНИИФТРИ, Москва
10⁴⁰-11⁰⁰	The Development of Emissivity Measurements under Vacuum at PTB А.Аdibekyan, М. Kehrt, С. Monte, В. Gutschwager, J.Hollandt – PTB(ПТБ), Berlin, Germany S.P. Morozova - ВНИИОФИ, Москва
11⁰⁰-11³⁰	Кофе-брейк

20 апреля
2011 год

Секция 1. Проблемы воспроизведения и
передачи температурной шкалы

зал «Саммит»

<p>Второе заседание</p> <p>Эталоны. Методы и средства метрологического обеспечения в термометрии</p> <p>Председатель секции <i>Joachim Fischer</i> <i>Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Germany</i></p>	
11 ³⁰ -11 ⁵⁰	<p>Improvements, using bushes in the measurement of the immersion profile of water triple point R.Veltcheva, L.Musial, G.Machin, J.Gray – <i>NPL (НФЛ), St. Paul's Catholic College (Католический колледж Св.Павла), Англия</i></p>
11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	<p>Miniature metal-carbon eutectic fixed point cells for self-validating type c thermocouples O.Ongrai, J.V.Pearce, G.Machin, – <i>NPL (НФЛ), University of Surrey (Университет Суррея), Англия;</i> S.J.Sweeney - <i>NIM (НИИМ), Таиланд</i></p>
12 ¹⁰ -12 ³⁰	<p>Absolute radiometry of metal-carbon eutectic fixed-point for a new temperature scale Klaus Anhalt – <i>PTB, Germany</i></p>
12 ³⁰ -12 ⁵⁰	<p>Innovations in thermal metrology – improvements at the copper point John P. Tavener, David J. Southworth - <i>Isothermal Technology Ltd (ISOTECH), Southport, United Kingdom</i></p>
12 ⁵⁰ -13 ¹⁰	<p>Калибровка калибраторов температуры Thomas Meth – <i>SIKA, Германия</i></p>
13 ¹⁰ -13 ³⁰	<p>Summary and some remarks to uncertainty propagation of temperature scale realization Palencar, S.Duris, J.Ranostaj – <i>SMU(СМУ), Братислава, Словакия</i></p>
13 ³⁰ -14 ³⁰	Обед
14 ³⁰ -16 ⁰⁰	Стендовые доклады

20 апреля
2011 год

**Секция 1. Проблемы воспроизведения и
передачи температурной шкалы**

зал «Саммит»

Третье заседание		Методы и средства метрологического обеспечения в термометрии	
Председатель секции:		<i>Анна Змирска-Гржебик Институт низких температур Польской академии наук</i>	
16⁰⁰-16²⁰	Влияние условий формирования твердой фазы в начальной стадии процесса затвердевания на результат измерения температуры при реализации реперных точек МТШ-90 А.Г.Иванова, М.Ю.Абасов, С.Ф.Герасимов, А.И.Походун – <i>ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>		
16²⁰-16⁴⁰	Сличение ампул тройных точек ртути В.А.Медведев – <i>РОСТЕСТ-Москва</i> С.Н.Полунин – <i>НПП «ЭЛЕМЕР»</i>		
16⁴⁰-17⁰⁰	Система и способ оперативного контроля стабильности эталонных и прецизионных термометров в процессе их эксплуатации Е.В.Васильев, А.А.Игнатов – <i>ВНИИМС, Москва</i>		
17⁰⁰-17²⁰	Вопросы хранения и передачи единицы температуры эталонными платиновыми термометрами сопротивления В.А.Медведев, С.Н.Ненашев, О.Е.Олиевская – <i>РОСТЕСТ-Москва</i> , С.П.Полунин – <i>НПП «ЭЛЕМЕР», г. Зеленоград</i>		
17²⁰-17⁴⁰	Об исследовании абсолютного криогенного калориметра с целью построения новой температурной шкалы. Е.В. Визулайнен, М.С. Матвеев, Ю.А. Сильд, А.И. Походун, М.А. Иванова – <i>ФГУП «ВНИИМ им. ДИ. Менделеева», Санкт-Петербург</i>		
17⁴⁰-18⁰⁰	Исследование возможности создания малогабаритного образцового кабельного термометра сопротивления. Б.В. Магдеев - <i>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».</i>		

19 апреля
2011 год

Секция 2. Радиационная термометрия

зал «Форум»

<p>Первое заседание. Общие вопросы радиационной термометрии</p> <p>Председатель секции: Свет Дарий Яковлевич Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)</p>	
14 ³⁰ -15 ⁰⁰	<p>Новые приборы и методы оптической пирометрии для научных и промышленных применений В.Н.Сенченко - <i>ОИВТ РАН, Москва</i></p>
15 ⁰⁰ -15 ²⁰	<p>Вопросы терминологии в пирометрии Д.Я.Свет - <i>ОИВТ РАН, Москва</i> С.С. Сергеев - <i>Техно-Ас, Коломна</i></p>
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	<p>Об определении истинной температуры непрозрачных нагретых тел по спектру теплового излучения: поиск простых зависимостей излучательной способности от длины волны С.П.Русин – <i>ОИВТ РАН, Москва</i></p>
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	<p>Спектральная пирометрия: преимущества, особенности, ограничения Магунов А.Н. – <i>НИИПМТ, Москва</i></p>
16 ⁰⁰ -16 ³⁰	<p>Кофе-брейк</p>
16 ³⁰ -16 ⁵⁰	<p>Метрологические аспекты тепловизионного анализа удаленных объектов Т.Г. Алексенко, В.А. Нарчев, С.В.Серегин, В.П.Ходунков - <i>ВУМЦВМФ, Приморск</i></p>
16 ⁵⁰ -17 ¹⁰	<p>Бюджет неопределенности на различных этапах процесса измерения температуры излучения Н.Н.Гоц - <i>Львівська політехніка, Львов, Украина</i></p>
17 ¹⁰ -17 ³⁰	<p>Связь пространственной разрешающей способности с временем измерения в оптической термометрии А.Н.Магунов – <i>НИИПМТ, Москва</i></p>
17 ³⁰ -17 ⁵⁰	<p>Определение температуры по спектру излучения при монотонной характеристике излучательной способности В.Н.Бодров, С.В.Лебедев – <i>МЭИ, Москва</i></p>

20 апреля
2011 год

Секция 2. Радиационная термометрия

зал «Форум»

Второе заседание		Эталоны, излучатели «черное тело»	
Председатель секции:		<i>Костановский Александр Викторович</i> <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i>	
$9^{00}-9^{20}$	Разработка высокотемпературных реперных точек и их возможное применение в радиометрии Б.Б. Хлевной, Григорьева И.А., М.Л.Самойлов, В.И. Саприцкий <i>ВНИИОФИ, Москва</i>		
$9^{20}-9^{40}$	Разработка новых моделей черного тела для температурных и радиометрических калибровок М.Л.Самойлов, Хлевной Б.Б., Огарёв С.А. - <i>ВНИИОФИ, Москва</i>		
$9^{40}-10^{00}$	6 лет сотрудничества ВНИИМ (Россия) и LNE-CNAM (Франция) в области разработки и сличения высокотемпературных эвтектических реперных точек и национальных шкал температуры Ю. А. Сильд, М.С. Матвеев, А.И.Походун, В.М.Фуксов – <i>ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i> М.Садли, Ф. Бурсон - <i>INM-LNE (IHM-LNE), La Plane St.Denis</i>		
$10^{00}-10^{20}$	Some experimental methods used by realization of temperature scale in the Slovak institute of metrology Peter Nemecek, Ivan Christov – <i>SMU, Slovakia</i>		
$10^{20}-10^{40}$	Анализ неопределенности измерения термодинамической температуры высокотемпературного черного тела радиометрическими методами В.Р.Гаврилов, Б.Б.Хлевной, М.Л.Самойлов, Д.А.Отряскин, И.А.Григорьева – <i>ВНИИОФИ, Москва</i>		
$10^{40}-11^{00}$	Обзор методов заполнения ампул высокотемпературных реперных точек основанных на эвтектических сплавах Ю.А.Сильд - <i>ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>		
$11^{00}-11^{30}$	Кофе-брейк		

20 апреля
2011 год

Секция 2. Радиационная термометрия

зал «Форум»

Третье заседание		Неконтактные методы и средства измерения температуры	
Председатель		Борис Борисович Хлевной ФГУП «ВНИИОФИ»	
11³⁰-11⁵⁰	Разработка прецизионного пирометра для передачи размера единицы температуры в диапазоне выше 1000 °С Ю.А.Сильд, М.С. Матвеев - <i>ВНИИМ им.Менделеева, С.Петербург</i> А. А.Полепишин, С. А.Буряков, В.Л. Суханов, В.В.Забродский <i>Инфратест, Екатеринбург</i>		
11⁵⁰-12¹⁰	Трехволновый пирометр, измеряющий истинную температуру Д.Я.Свет – <i>ОИВТ РАН, Москва</i> С.С.Сергеев – <i>ООО «Техно-Ас», г. Коломна</i>		
12¹⁰-12³⁰	Микросекундный микропирометр для времяпролетной масс-спектрометрии с лазерно-индуцированным испарением В.С.Воропаев, Ш.Т.Ульбашев, К.А. Ходаков, М.А.Шейндлин <i>ОИВТ РАН, Москва</i>		
12³⁰-12⁵⁰	Пирометр со встроенным калибратором В.А. Захаренко, Ю.Н. Кликушин, А.Г.Шкаев - <i>ОмГТУ, г.Омск</i>		
12⁵⁰-13¹⁰	Пирометр с калибровкой на температуру реального объекта на основе кремниевого фотодиода Александров С.Е., Гаврилов Г.А., Забродский В.В., Сотникова Г.Ю., Суханов В.Л. - <i>Физико-Технический институт им.А.Ф.Иоффе РАН, Санкт-Петербург</i>		
13¹⁰-13³⁰	Радиационные методы измерения температуры на примере пирометров фирмы "OPTRIS" А.В.Ощепков - <i>ЗАО "Теккно", Санкт-Петербург</i>		
13³⁰-14³⁰	Обед		
14³⁰-16⁰⁰	Стендовые доклады		

20 апреля
2011 год

Секция 2. Радиационная термометрия

зал «Форум»

<p>Четвертое заседание Оценка погрешностей измерения температуры неконтактными методами</p> <p>Председатель секции: секции Матвеев Михаил Семенович ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»</p>	
16 ⁰⁰ -16 ²⁰	<p>Повышение достоверности бесконтактных температурных измерений методами спектральной пирометрии Б.П. Ионов, А.Б.Ионов, А.И.Мирная – <i>ОмГТУ, Омск</i></p>
16 ²⁰ -16 ⁴⁰	<p>Вопросы передачи единицы температуры бесконтактным термометрам Р.А. Горбунов – <i>РОСТЕСТ-Москва</i></p>
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	<p>Комплексное измерение оптическими методами температуры лазерного факела, образованного взаимодействием импульсного СО₂-лазера с сапфиром (Al₂O₃) Г.Е. Беляев, В.П.Дубенков, А.М. Величко - <i>ОИВТ РАН, Москва</i> М.Н.Ларичев, А.И.Никитин - <i>ИЭПХП РАН, Москва</i> Н.С. Шайтура, Е.И.Школьников, И.В. Янилкин - <i>МИФИ, Москва</i></p>
17 ⁰⁰ -17 ²⁰	<p>Радиометр для измерения плотности высокоинтенсивных тепловых потоков и метод его калибровки А.В.Шарков, В.А.Кораблев, Д.С.Макаров, А.С.Некрасов, Д.А.Минкин, Е.Н.Фадеева - <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i></p>
17 ²⁰ -17 ⁴⁰	<p>Экспериментальное определение эффективной излучательной способности образцового излучателя в виде модели абсолютно черного тела А. В.Зуев, В. А.Чистяков – <i>Метропир, Санкт-Петербург</i></p>
17 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	<p>Применение тепловизионной макросъемки для исследования тепловых режимов изделий микроэлектроники А.В.Шарков, В.А.Кораблев, В.И.Егоров, Д.А.Минкин, Н.И.Пьянкова, Е.Н.Кизлык - <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i></p>



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

19 апреля
2011 год

**Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции**

зал «Семинар»

Первое заседание	Интеллектуальные датчики, метрологический контроль, надежность
Председатель секции:	<i>Сулаберидзе Владимир Шалвович БГТУ «ВОЕНМЕХ»</i>
14³⁰-15⁰⁰	Метрологический самоконтроль резистивных датчиков температуры Р.Е.Тайманов, Ю.В.Бакшеева, К.В.Сапожникова – <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>
15⁰⁰-15²⁰	Интеллектуальный термометр, работающий за принципом технологии «plug and play» О.И.Лах, М.И.Мыкытын, И.П.Мыкытын, Б.И.Стаднык – <i>Львівська політехніка, г. Львов, Україна</i>
15²⁰-15⁴⁰	О некоторых аспектах применения самокалибрующихся датчиков температуры Е.П.Иванова, Т.Н.Курская, С.В.Шрамко – <i>Национальный Научный Центр „Институт метрологии”, г. Харьков Украина</i>
15⁴⁰-16⁰⁰	Определение необходимости проведения поверки или калибровки термоэлектрического преобразователя А.В.Каржавин, В.А.Каржавин - <i>ООО ПК «Тесей», г. Обнинск</i>
16⁰⁰-16³⁰	Кофе-брейк



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

19 апреля
2011 год

**Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции**

зал «Семинар»

Первое заседание		Датчики, вторичные преобразователи, материалы, конструкции
Председатель секции:		<i>Маринко Сергей Викторович</i> <i>32 ГНИИИ МО РФ</i>
16³⁰-16⁵⁰	Температура в нанотехнологиях А.П.Гук – «Термопрылад», г. Львов Б.И.Стаднык, С.П.Яцишин, Я.Т.Луцьк – Львовска политехника, г. Львов, Украина	
16⁵⁰-17¹⁰	Исследование акустических свойств материалов для ультразвуковой термометрии Т.М.Залуцкая, И.С.Лихновский, Я.Т.Луцик - Львовскаполитехника, г. Львов, Украина	
17¹⁰-17³⁰	Ресурсные испытания платиnorodий-платиновых термопар А.В.Каржавин, В.А.Каржавин - ООО ПК «Тесей», г. Обнинск	
17³⁰-17⁵⁰	Влияние рентгеновского излучения на параметры кремниевых термосенсоров Б.В.Павлык, А.М.Леновенко, А.С.Грыпа – Львовский политехнический институт, г. Львов	

21 апреля
2011 год

**Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции**

зал «Диалог»

Четвертое заседание		Практика измерений температуры	
Председатель секции:		<i>Полунин Сергей Петрович</i> <i>ООО НПП «Элемер»</i>	
9⁰⁰-9²⁰	Динамическая термометрия твердого тела методом оптической дифракции при импульсном облучении Я.В.Фаттахов, М.Ф.Галяутдинов, Б.Ф.Фаррахов – <i>Казанский ФТИ, г.Казань</i>		
9²⁰-9⁴⁰	Выбор средств измерения температуры для диагностики теплового состояния полупроводниковых преобразовательных установок И.Г.Киселев, Д.В.Крылов – <i>ПГУПС, Санкт-Петербург</i>		
9⁴⁰-10⁰⁰	Система мониторинга температур протяженных объектов в вечномерзлых грунтах Е.В.Амосов – <i>Фундаментстройаркос</i> Д.Ю.Кропачев, Д.С.Паздерин – <i>ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i>		
10⁰⁰-10²⁰	Метод определения уровня жидкости с использованием терморезисторов А.В.Шарков, В.А.Кораблев, Д.А.Минкин – <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i> И.И.Гончар, П.Ю.Тихомиров - <i>ОАО «Авангард», Санкт-Петербург</i>		
10²⁰-10⁴⁰	Скважинный температурный мониторинг как метод исследования тектонического режима сейсмоактивных районов Д.Ю.Демежко, А.К.Юрков, В.И.Уткин – <i>Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург</i>		
10⁴⁰-11⁰⁰	Объективный контроль температуры – основа обеспечения высококачественной и энергоэффективной металлургии А.М.Беленький – <i>МИСиС, Москва</i>		
11⁰⁰-11³⁰	Кофе-брейк		



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля
2011 год

**Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции**

зал «Диалог»

Четвертое заседание		Датчики, материалы, конструкции, технологии
Председатель секции:		Никоненко Владимир Афанасьевич ОАО НПП «Эталон»
11 ³⁰ -11 ⁵⁰	Проблемы стандартизации в термометрии В.А.Никоненко – <i>ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i> А.В.Ермаков, Е.С.Студенок – <i>ЗАО «УралИНТЕХ», Екатеринбург</i>	
11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	Иридиевые термопары . Производство и применение Ермаков А.В., Студенок Е.С., Ерохина Л.Н., Сасинова Р.А. – <i>ЗАО «УралИНТЕХ», Екатеринбург</i> Походун А.И. – <i>ВНИИМ им. Д. И. Менделеева, Санкт-Петербург</i>	
12 ¹⁰ -12 ³⁰	Повышение эксплуатационных и технологических свойств платинородиевых и платиновых материалов для термометрии А.В.Ермаков, Е.С.Студенок, Р.А.Сасинова, Л.Н.Ерохина – <i>ЗАО</i> <i>«УралИНТЕХ», Екатеринбург</i>	
12 ³⁰ -12 ⁵⁰	Широкодиапазонные термочувствительные элементы датчиков температуры на диодах AlCaAs С.Ю.Ерохин, В.А.Краснов, А.М.Фонкич, Ю.М.Шварц, С.В.Шутов – <i>ИФП, г. Киев</i>	
13 ⁰⁰	Заключительное заседание конференции	

21 апреля
2011 год

Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции

зал «*Саммит*»

Четвертое заседание		Общие вопросы термометрии, практика измерений температуры,
Председатель секции:		<i>Иванова Алина Герасимовна</i> <i>ФГУП «ВНИИМ им.Д.и. Менделеева»</i>
$9^{00}-9^{20}$	Алгоритм расчета параметров платиновых термометров сопротивления С.В.Маринко, И.Г.Бойко – 32 ГНИИИ МО РФ, г. Мытищи	
$9^{20}-9^{40}$	Неопределенность измерения температуры с помощью термометров сопротивления и кабельных термопар типа N в диапазоне от 300 до 660 °С А.В. Белевцев, А.В.Каржавин, В.А.Каржавин - ООО ПК «Тесей», г. Обнинск	
$9^{40}-10^{00}$	Метрологическая прослеживаемость и неопределенность Н.П.Моисеева – ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург	
$10^{00}-10^{20}$	Нелинейная цифровая фильтрация в прецизионных термометрических мостах М.Н.Сурду, А.Л.Ламеко, А.Н.Кононенко, Е.В.Олигов – НИИПИ, г. Киев	
$10^{20}-10^{40}$	О вариации режима эталонной меры для расширения предела измерения в аппаратуре измерения сопротивления платиновых термометров М.Н.Сурду, А.Л.Ламеко – НИИПИ, г. Киев	
$10^{40}-11^{00}$	Компенсация самонагрева чувствительного элемента термопреобразователей сопротивления на основе параметрической идентификации их дискретной модели В.В.Гуреев, С.Г.Русанов – ООО НПП «Элемер» - Зеленоград	
$11^{00}-11^{30}$	Кофе-брейк	



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля
2011 год

**Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции**

зал «Саммит»

Четвертое заседание		Средства измерения температуры	
Председатель секции:		Васильев Евгений Васильевич ФГУП «ВНИИМС»	
11³⁰-11⁵⁰	Перспективы развития рынка СИ температуры на ближайшие 10 лет А.Г.Зубов – «Теплоприбор», г. Челябинск В.А.Никоненко – ОАО НПП «Эталон», г. Омск		
11⁵⁰-12¹⁰	Термометр для измерения температуры в диапазоне от 195 до 400 К Б.Б.Алчагиров, Л.Х.Афаунова, З.А.Коков - КабБалГУ; В.А.Никоненко – ОАО НПП «Эталон», г. Омск		
12¹⁰-12³⁰	Термометры «ЛТ-300». Определение коэффициентов функции Каллендара-Ван Дюзена С.В.Григорьев, Р.М.Закиров – ООО «Термэкс», г.Томск		
12³⁰-12⁵⁰	Термометр почвенный АМТ-5А Н.М.Скурихин, Б.В.Солодовников, В.П.Гаврилов, С.Б.Сурнакова, Т.А.Солодовникова – ГУ НПО «Тайфун», г. Обнинск		
13⁰⁰	Заключительное заседание конференции		

21 апреля
2011 год

**Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции**

зал «Форум»

Четвертое заседание		Средства метрологического контроля	
Председатель секции:		<i>Каржавин Андрей Викторович</i> <i>ООО ПК «Тесей»</i>	
9⁰⁰-9²⁰	Жидкостные термостаты для поверки термометров сопротивления при подборе в комплекты В.С.Гивойно, С.В.Гивойно – <i>ООО «Поинт», г. Полоцк</i>		
9²⁰-9⁴⁰	Стенд для технологической приработки термопреобразователей С.П.Потехин, С.Н.Сергиенко – <i>ЗАО НПК «Эталон», г. Волгодонск</i>		
9⁴⁰-10⁰⁰	Средства оперативного контроля при производстве датчиков температуры Д.Н.Андрюшкевич – <i>ЗАО «Теккноу», Санкт-Петербург</i>		
10⁰⁰-10²⁰	Практические аспекты воспроизведения и передачи единицы температуры в науке и промышленности при помощи эталонов и средств измерений температуры разработки и производства компании Fluke Corporation(США) В.В.Долгов – <i>ТСМ Коммуникайшн ГесмбХ (Австрия), Москва</i>		
10²⁰-10⁴⁰			
10⁴⁰-11⁰⁰	Интегрированная система управления вторичным эталоном температуры А.А.Горбылев, Д.А.Гривастов – <i>ФГУП «СНИИМ», г. Новосибирск</i>		
11⁰⁰-11³⁰	Кофе-брейк		

21 апреля
2011 год

**Секция 3. Прикладные проблемы термометрии.
Датчики, вторичные преобразователи,
материалы, конструкции**

зал «Форум»

Четвертое заседание		Прикладные проблемы термометрии	
Председатель секции:		<i>Ненашев Сергей Николаевич</i> <i>ФГУП «РОСТЕСТ-МОСКВА»</i>	
11³⁰-11⁵⁰	Роль контактов при измерении шумовой температуры образцов нагреваемых током <i>А.Г.Черевко – Сибирский ГУ ТИ, г.Новосибирск</i>		
11⁵⁰-12¹⁰	Перепрограммируемые усилители-преобразователи сигналов термопар и термометров сопротивления <i>Е.Н.Белозеров, А.В.Мосов, Д.В.Солодовников – НПК «Эталон», Волгодонск</i>		
12¹⁰-12³⁰	Диодный сенсор температуры, слабо чувствительный к магнитному полю <i>В.Л.Борблик, И.А.Руднев - ИФП, г.Киев</i> <i>Ю.М.Шварц, М.М.Шварц - МИФИ, Москва</i> <i>Н.И.Сыпко – МЛСМПНТ, Польша</i>		
12³⁰-12⁵⁰	Метрологическое обеспечение Диодной термометрии <i>А.Н.Иващенко, Ю.М.Шварц, М.М.Шварц, Д.П.Копко, В.И.Карташев, Н.Д.Луценко - МИФИ, Москва</i>		
13⁰⁰	Заключительное заседание конференции		

19 апреля
2011 год

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

зал «Диалог»

Первое заседание Председатель секции:	Проблемы измерения температуры в атомной энергетике. Метрология. Практика <i>Лысиков Борис Васильевич</i> <i>ОАО «НИКИЭТ»</i>
14 ³⁰ -15 ⁰⁰	Вступительное слово советника генерального директора госкорпорации "Ростатом" <i>Н.А.Обысов - РОСАТОМ, Москва</i>
15 ⁰⁰ -15 ²⁰	Перспективные материалы ядерной техники <i>И.И. Федик - ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ» Подольск</i>
15 ²⁰ -15 ⁴⁰	Проблемные вопросы длительных непрерывных измерений высоких температур в реакторах <i>Б.В.Лысиков, М.Н.Михайлов, В.И.Донецкий - ОАО «НИКИЭТ», Москва</i>
15 ⁴⁰ -16 ⁰⁰	Изменение физических свойств вольфрамрениевых термопар <i>С. В. Павленко, А. П.Пономарёв - ОАО «Элемаш», Электросталь</i> <i>П.П.Олейников – ФГУП «НПО «ЛУЧ», Подольск</i> <i>А. А.Улановский - ООО «ОТК», Обнинск</i>
16 ⁰⁰ -16 ³⁰	Кофе-брейк
16 ³⁰ -16 ⁵⁰	Основные проблемы контактных измерений высоких температур <i>С.Н.Ненашев - ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»</i>
16 ⁵⁰ -17 ¹⁰	Исследование воздействия реакторного облучения на термоэлектрические преобразователи градуировки НН (N) (нихросил-нисил) <i>В.П. Корнилов - ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ»,</i> <i>Л.В.Степаков - ФГУП «ИРМ»</i>
17 ¹⁰ -17 ³⁰	Термопреобразователь сопротивления для прецизионного измерения высоких температур <i>Б.И. Стаднык., Ф.И.Скоропад, Э.Й.Маньковская – Львовская политехника, Украина</i>
17 ³⁰ -17 ⁵⁰	Метрологическое обеспечение температурного контроля ЯЭУ <i>М.Н.Арнольдов, А.И.Трофимов – ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ», Москва ,</i> <i>В.А.Каржавин – ООО ПК «ТЕСЕЙ», г. Обнинск</i>

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

зал «Диалог»

<p>Второе заседание.</p> <p style="text-align: center;">Проблемы измерения температуры в атомной энергетике. Метрология. Практика</p> <p style="text-align: center;">Председатель секции: <i>Олейников Петр Петрович</i> ФГУП «НИИ НПО «Луч»</p>	
9⁰⁰-9²⁰	<p>О технических возможностях измерения температуры теплоносителя в первом контуре ядерных энергетических установок и пути их реализации на АЭСС реакторами типа ВВЭР А.И.Калагин, А.Е.Калинушкин, А.И.Ковель, Д.И.Конин, В.П.Филатов, М.В.Хализов, А.Цветков - <i>ФГУ РНЦ "Курчатовский институт", Москва</i></p>
9²⁰-9⁴⁰	<p>Термоэлектрические преобразователи для контроля температуры в реакторах БН А.Е.Донецкий, В.И.Горшков - <i>ОАО «НИКИЭТ», Москва</i> В.П.Орлов, П.А.Зайцев. - <i>ФГУП «НИИ НПО «Луч», Подольск</i></p>
9⁴⁰-10⁰⁰	<p>Новые средства и методы повышения точности измерения температуры в ЯЭУ транспортных установок А.А.Исаев, В.Н.Логинов, Д.С.Резанов – <i>«ОКБМ им.Африкантова», г.Нижний Новгород</i> В.Ш.Магдеев – <i>НПП «Эталон», г. Волгодонск</i></p>
10⁰⁰-10²⁰	<p>Кабельная термопара с дополнительным каналом В.Ш.Магдеев - <i>ООО «НПК «Эталон», Волгодонск;</i> А.А.Исаев - <i>ОАО "ОКБМ им.Африкантова"</i></p>
10²⁰-10⁴⁰	<p>Исследования усилий ввода контрольного датчика температуры в дополнительный канал термопреобразователя А.В.Донцов – <i>ЗАО НПК «Эталон», г. Волгодонск</i> Б.В.Магдеев – <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», Санкт-Петербург</i></p>
10⁴⁰-11¹⁰	<p>Модели дрейфа градуированных характеристик термоэлектрических преобразователей и термометров сопротивления в реакторных условиях П.А.Зайцев, П.П. Олейников, С.В.Приймак – <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ», Подольск</i> В.Н. Логинов, А.А. Исаев – <i>ОАО "ОКБМ им.Африкантова", Нижний Новгород</i></p>
11¹⁰-11³⁰	Кофе-брейк

20 апреля
2011 год

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

зал «Диалог»

Третье заседание.		Проблемы измерения температуры в атомной энергетике. Метрология. Практика	
		Председатель секции: <i>Арнольдов Михаил Николаевич</i> ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ»	
11³⁰-11⁵⁰	Многозонные блоки датчиков температуры В.П. Корнилов, О.Г. Мартиросян, В.В. Лешков, В.П. Шишулин – <i>ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ», г.Обнинск</i>		
11⁵⁰-12¹⁰	Определение характеристик одно-двухфазных потоков методом термозондирования Э.А.Болтенко, В.П.Шаров, Д.Э. Болтенко – <i>ОАО «ЭНИЦ по безопасности АЭС, Электрогорск</i>		
12¹⁰-12³⁰	О распределениях температуры при контроле течи теплоносителя АЭС И.А.Кириллов, Н.Г.Рошин, В.Г.Фирстов, В.А.Травников - <i>ОАО «Концерн «Росэнергоатом»</i>		
12³⁰-12⁵⁰	Особенности измерения температуры оболочки ТВЭЛа при имитации аварии ЛОКА С.В.Приймак, Д.Н.Игнатъев, П.П.Олейников., Г.Н.Мельников, Д.М. Солдаткин, В.Б.Усачев - <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ» Подольск</i>		
12⁵⁰-13¹⁰	Исследование температур компонентов отработанного ядерного топлива (ОЯТ) в условиях длительного хранения Шевченко И.И. – <i>ВНИПИЭТ, Санкт-Петербург</i> Заричняк Ю.П Крицкий В.Г Токаренко А.И. Липко А.В - <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i>		
13¹⁰-13³⁰	Методы и средства метрологического обеспечения сервисного обслуживания эксплуатации ТЭП ЯЭУ В.Б.Усачев, Н.Л. Васильева, А.Б.Кичигин, П.П.Олейников, Г.Н.Мельников, С.В.Приймак - <i>ФГУП «НИИ НПО "ЛУЧ", Подольск</i>		
13³⁰-14³⁰	Обед		
14³⁰-16⁰⁰	Стендовые доклады		

20 апреля
2011 год

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

зал «Диалог»

<p>Четвертое заседание.</p> <p>Проблемы измерения температуры в атомной энергетике. Метрология. Практика Председатель секции: <i>Логинов В.Н.</i> <i>ОАО «ОКБМ им.Африкантова»</i></p>	
<p>16⁰⁰-16²⁰</p>	<p>Прибор для измерения КПД и других выходных характеристик кольцевых ТЭБ П.Н.Инглизьян, Р.Ч.Квициния, С.П.Криворучко, Б.А.Лазба, Е.П.Сабо, Н.М.Судак - <i>ООО «ЭРА-СФТИ», г.Сухум, Республика Абхазия</i></p>
<p>16²⁰-16⁴⁰</p>	<p>Экспериментальная зависимость электронной теплопроводности стали ЧС-68 от радиационного распухания В.С. Шихалёв, А.В.Козлов, Е.Н.Щербаков, П.И. Яговитин – <i>Институт Реакторных Материалов, г.Заречный</i></p>
<p>16⁴⁰-17⁰⁰</p>	<p>Исследование температурных полей в модели сухого хранилища отработанного ядерного топлива К.М. Мигунов, Ю.П.Заричняк - <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург,</i> В.Г.Крицкий, А.И.Токаренко, А.В. Липко – <i>ВНИПИЭТ, Санкт-Петербург</i></p>
<p>17⁰⁰-17²⁰</p>	<p>Исследование тепловых полей зданий и сооружений на атомных станциях С.Р. Костюковский - <i>ООО КБ «ДИПОЛЬ»</i></p>
<p>17²⁰-17⁴⁰</p>	<p>Погрешности определения скорости утечки воздушной среды из герметичной оболочки с использованием автоматизированной системы контроля утечек герметичной оболочки блоков ВВЭР-1000 при пневмоиспытаниях М.Г.Мительман- <i>ООО «ИНКОР»</i></p>
<p>17⁴⁰-18⁰⁰</p>	



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

19 апреля
2011 год

Секция 5. Проблемы измерения теплофизических
величин. Метрологическое обеспечение

зал «Саммит»

Первое заседание		Теплофизические свойства материалов	
Председатель секции:		<i>Сапожников Сергей Захарович</i> <i>Санкт-Петербургский государственный</i> <i>политехнический университет</i>	
14³⁰-15⁰⁰	Экспериментальная методика для исследования транспортных и радиационных свойств электропроводящих материалов при высоких температурах (на примере изостатического графита DE – 24) А.В. Костановский, М.Г. Зеодинов, М.Е.Костановская – <i>ОИВТ РАН, Москва</i>		
15⁰⁰-15²⁰	Карбиды при высоких температурах (эксперимент) С.В. Онуфриев, А.И. Савватимский, В.И. Янчук - <i>ОИВТ РАН, Москва</i>		
15²⁰-15⁴⁰	Определение теплофизических параметров проводника с током по нестационарным электрическим характеристикам при выключении тока нагрева В.И. Бабанин, А.Я.Эндер – <i>ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, Санкт-Петербург</i>		
15⁴⁰-16⁰⁰	Определение температурного расширения образцов наноматериалов с негладкой поверхностью методом спеклинтерферометрии И.П.Гуров, Т.Ф.Дудина, Н.Б.Маргарянц – <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i> Т.А.Компан, А.С.Коренев – <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>		
16⁰⁰-16³⁰	Кофе-брейк		

19 апреля
2011 год

Секция 5. Проблемы измерения теплофизических величин. Метрологическое обеспечение

зал «Саммит»

<p>Второе заседание</p> <p style="text-align: right;">Теплофизические свойства материалов</p> <p>Председатель секции: <i>Соколов Николай Александрович</i> <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева</i></p>	
16³⁰-16⁵⁰	<p>Определение тепловых свойств неконсолидированных материалов А.А.Липаев – <i>Альметьевский гос.нефтяной институт</i> В.А.Чугунов - <i>Казанский университет</i> С.А.Липаев – <i>Институт геофизики УОРАН</i></p>
16⁵⁰-17¹⁰	<p>Влияние относительной влажности на величину ТКЛР нанопористого углеродного материала Т.А.Компан, Н.Ф.Пухов - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i></p>
17¹⁰-17³⁰	<p>Контроль теплофизических характеристик углеродных материалов В.И.Шувалов, А.В.Бочкарев – <i>«Уралэлектродин»</i></p>
17³⁰-17⁵⁰	<p>Энтальпия для модели активного материала в бортовых накопителях информации В.Ю.Захарова, Д.С.Майоров – <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i></p>

20 апреля
2011 год

Секция 5. Проблемы измерения теплофизических величин. Метрологическое обеспечение

зал «Семинар»

Третье заседание		Методы и средства воспроизведение и передачи единиц теплофизических величин
Председатель секции		<i>Шарков Александр Васильевич</i> <i>СПбГУ ИТМО</i>
9⁰⁰-9²⁰	О новом комплексе аппаратуры государственного первичного эталона единиц энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания Е.Н. Корчагина, В. П. Варганов, В.И. Беляков, Е.В. Ермакова – <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>	
9²⁰-9⁴⁰	Международные сличения КООМЕТ по теплопроводности в диапазоне 0,03 ... 0,05 Вт/(м•К) Н.А. Соколов, А.Н. Соколов - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i> В.Н. Михалченко, Ж.А. Бегайдаров, Б. Ж. Мухамеджанов – <i>КазИнМетр, г.Астана</i>	
9⁴⁰-10⁰⁰	Модернизация аппаратно-программного комплекса эталонного дилатометра ДИС-7, входящего в состав ГПЭ единицы ТКЛР (ГЭТ 24-2007) Т.А. Компан, А.С. Корнев - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>	
10⁰⁰-10²⁰	Исследование новых методов и эталонных средств метрологического обеспечения теплотемпературы А.Д. Зонова., Н.А. Курбатова, Д.О. Пряшин., Д.П. Троценко - <i>СНИИМ</i> В.Я. Черепанов, В.А. Ямшанов – <i>СибГГА, Новосибирск</i>	
10²⁰-10⁴⁰	Градуировка градиентных датчиков теплового потока С.З. Сапожников, В.Ю. Митяков, А.В. Митяков – <i>С-Петербургский государственный политехнический университет</i> А.И. Походун, Н.А. Соколов, М.С. Матвеев – <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>	
10⁴⁰-11⁰⁰	Сверхвысокочастотная влагометрия и проблемы метрологического обеспечения П.Р. Исмагуллаев, - <i>Ташкентский Государственный Технический Университет им.Беруни</i> П.И. Каландаров - <i>Узбекский Государственный институт «Узтяжнефтегазхимпроект»</i>	
11⁰⁰-11³⁰	Кофе-брейк	

20 апреля
2011 год

Секция 5. Проблемы измерения теплофизических
величин. Метрологическое обеспечение

зал «Семинар»

Четвертое заседание		Теплофизические свойства материалов	
Председатель секции:		<i>Медведев Валерий Афанасьевич</i> <i>ФГУП «РОСТЕСТ-МОСКВА»</i>	
11^{30} - 11^{50}	Термодинамика измерительных процессов С.В.Маринко – <i>32 ГНИИИ МО РФ, г. Мытищи</i>		
11^{50} - 12^{10}	Об одной задаче из статистической механики Г.М.Атаев – <i>ИФ Даг НЦ РАН</i>		
12^{10} - 12^{30}	Закономерности температурных волн в подвижной среде и их геофизические и нефтепромысловые приложения А.А.Липаев – <i>Альметьевский государственный нефтяной институт</i>		
12^{30} - 12^{50}	Оценка погрешности восстановления теплового потока при параметрической идентификации с использованием матриц Грама Н.В.Пилипенко, И.А.Сиваков – <i>СпбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i>		
12^{50} - 13^{10}	Метод периодического нагрева в системе контактирующих тел А.А.Липаев – <i>Альметьевский государственный нефтяной институт</i>		
13^{10} - 13^{30}	Контактный метод определения тепловой активности твердых материалов Д.Ю. Демежко, В.В.Дергачев – <i>Институт геофизики УрО РАН</i>		
13^{30} - 14^{30}	Обед		
14^{30} - 16^{00}	Стендовые доклады		



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

20 апреля
2011 год

Секция 5. Проблемы измерения теплофизических
величин. Метрологическое обеспечение

зал «Семинар»

Пятое заседание		Методы и средства измерения теплофизических величин
Председатель секции: <i>Компан Татьяна Андреевна ВНИИМ им.Д.И.Менделеева</i>		
16⁰⁰-16²⁰	Гетерогенные градиентные датчики теплового потока С.З.Сапожников, В.Ю.Митяков, А.В.Митяков – <i>С-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург</i>	
16²⁰-16⁴⁰	Новый метод измерений тепловой мощности, вызываемой жизнедеятельностью микроорганизмов Г.В.Котельников, С.П.Моисеева, Е.В.Межбурд – <i>ИБП РАН</i>	
16⁴⁰-17⁰⁰	Высокотехнологичные средства измерения теплового расширения конструкционных материалов Т.А.Компан - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>	
17⁰⁰-17²⁰	Устройство измерения теплового потока В.А.Кораблев, А.Н.Соколов, К.Н.Сухарев, А.В.Шарков – <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i> Ю.А.Харламов – <i>ФГУП «ЦНИИ «Комета», Санкт-Петербург</i>	
17²⁰-17⁴⁰	Метод восстановления плотности тепловых потоков на поверхности объектов в импульсных аэродинамических трубах Н.В.Пилипенко, К.В.Кириллов, И.А.Сиваков, О.В.Ключка, А.В.Павлов - <i>СПбГУ ИТМО, Санкт-Петербург</i>	
17⁴⁰-18⁰⁰	Датчики плотности теплового потока ОАО НПП «Эталон» В.В.Рубанов – <i>ОАО НПП «Эталон, г. Омск</i>	

21 апреля
2011 год

**Секция 5. Проблемы измерения теплофизических
величин. Метрологическое обеспечение**

зал «Семинар»

Шестое заседание		Практика измерений теплофизических величин
Председатель секции:		<i>Черепанов Виктор Яковлевич ГОУ ВПО «Сибирская государственная геодезическая академия»</i>
9⁰⁰-9²⁰	Особенности использования теплопередающих платформ с испарительно-конденсационным циклом в температурной метрологии Н.С.Конева, Л.С.Домород, С.В.Конев – <i>ИТМО им.Лыкова НАНБ, г. Минск</i>	
9²⁰-9⁴⁰	Калориметрический и шумовой метод для исследования дефектов в ВТСП В.Н.Наумов, А.Г.Черевко – <i>ИНХ СО РАН СибГУ ТИ, г.Новосибирск</i>	
9⁴⁰-10⁰⁰	К вопросу о влиянии контактных термических сопротивлений на погрешность измерений в сканирующей калориметрии В.И.Кулагин - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i>	
10⁰⁰-10²⁰	Мониторинг температурного режима грунтов свайного фундамента для оценки влияния замораживающих установок К.Н. Большев, В.А.Иванов, Ф.Е.Попенко, А.М. Тимофеев – <i>ИФТПС СО РАН, г.Якутск</i>	
10²⁰-10⁴⁰	Оценка фильтрационных и теплофизических параметров нефтяного пласта по результатам измерений температуры на забое скважины М.Н.Шамсиев, Е.Р.Бадертдинива – <i>Казанский ГТУ, г.Казань</i>	
10⁴⁰-11⁰⁰	Измерения влажности бурого угля Ангреноского месторождения и проблемы метрологического П.И. Каландаров, Б.И. Искандаров - <i>Узбекский Государственный институт «Узтяжнефтегазхимпроект»</i>	
11⁰⁰-11³⁰	Кофе-брейк	



ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕРМОМЕТРИИ

21 апреля
2011 год

Секция 5. Проблемы измерения теплофизических
величин. Метрологическое обеспечение

зал «Семинар»

Седьмое заседание		Практика измерений теплофизических величин
Председатель секции:		<i>Пилипенко Николай Васильевич СпбГУ ИТМО</i>
11³⁰-11⁵⁰	Измерение температуры неоднородных дисперсных потоков методами нестационарной теплотметрии <i>В.П.Ходунков - Центр по скрытности и защите кораблей ВУНЦ ВМФ «ВМА им. Н.Г.Кузнецова», г. Приморск</i>	
11⁵⁰-12¹⁰	Тепловые свойства и радиогенная теплогенерация пород земной коры европейского севера России <i>Пономарева Т.А. - Ин-т Геологии, Коми УрО РАН Шуктомова И.И. - Ин-т Биологии, Коми УрО РАН</i>	
12¹⁰-12³⁰	Скважинный температурный мониторинг, как метод исследования тектонического режима сейсмоактивных районов <i>Д.Ю.Демежко, А.К.Юрков, В.И.Уткин – Институт геофизики УрО РАН, г.Екатеринбург</i>	
12³⁰-12⁵⁰		
13⁰⁰	Заключительное заседание конференции	

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1	<p>Аттестованная программа расчета градуировочных характеристик термометров сопротивления и термопар для поверочных лабораторий «Termolab» Н.П.Моисеева, Т.В.Березняк – <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, С.Петербург</i></p>
2	<p>Эффективное управление вертикальным градиентом температуры ампул при воспроизведении реперных точек температуры затвердевания металлов А.А.Горбылев, Д.А.Гривастов – <i>СНИИМ, г. Новосибирск</i></p>
3	<p>Диффузионная проницаемость оболочек тепловыделяющих элементов Н.М. Власов, И.И. Федик - <i>ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ» Подольск</i></p>
4	<p>Технология и аппаратура теплового неразрушающего контроля при проведении инструментального энергоаудита С.С.Сергеев – <i>ООО «Техно-Ас», г. Коломна</i></p>
5	<p>Мониторинг температурного режима грунтов центральной якутской равнины С.П.Варламов – <i>ИМ СО РАН, г. Якутск</i></p>
6	<p>Опыт применения терморезисторов в геотермических исследованиях многолетнемерзлых пород Ю.Б.Скачков - <i>ИМ СО РАН, г. Якутск</i></p>
7	<p>Вычисление температуры мерзлых грунтовых сред по математическим моделям температурной зависимости сигналов георадиолокации Л.Г.Нерадовский - <i>ИМ СО РАН, г. Якутск</i></p>
8	<p>Печь ПРТ 1100-2 для реализации реперных точек МТШ-90 Ю.О.Малышев – <i>ОАО НПП «Эталон», г. Омск</i></p>
9	<p>Некоторые особенности распределения коэффициента теплопроводности Р.И.Гаврильев – <i>ИМ СО РАН, г. Якутск</i></p>
10	<p>Температурный режим грунтов нарушенных ландшафтов П.Н.Скрябин - <i>ИМ СО РАН, г. Якутск</i></p>
11	<p>К вопросу о введении поправки на недостаточную степень разряжения в дилатометре В.Г.Цорин - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i></p>
12	<p>Основные погрешности и влияющие параметры при интерференционных измерениях ТКЛР на установках высшей точности В.Г.Цорин - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i></p>

13	<p>К вопросу о введении поправок на показатель преломления воздуха для интерференционных измерений ТКЛР при атмосферном давлении в широком диапазоне температур В.Г.Цорин - <i>ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, Санкт-Петербург</i></p>
14	<p>Отработка способов контактного и бесконтактного измерения температуры поверхностей для контроля нагрева металла М.А.Денисов, И.С.Бугрин – <i>Уральский ФГУ, г.Екатеринбург</i></p>
15	<p>Пирометр с компенсацией коэффициента черноты М.А.Шишкин, В.А.Захаренко, Д.Б.Пономарев, Ю.Н.Кликушин – <i>Омский политехнический университет, г. Омск</i></p>
16	<p>Платиновые температурные сенсоры производства фирмы JUMO GmbH & Co KG, Германия. Номенклатура конструкция, области применения А.Г. Шипков - <i>ООО «Измерительная и регулирующая техника Северо- Запад», представительство фирмы JUMO GmbH & Co KG, Германия в Санкт Петербурге.</i></p>
17	<p>Electrical resistance breakdown of type n mineral insulated metal-sheathed thermocouples above 800 °C M.W.Hastings, J.V.Pearce, G.Machin – <i>NPL, Halliford School (Школа Халлифорд), Англия</i></p>
18	<p>Излучатели в виде моделей абсолютно черного тела: к вопросу метрологической аттестации и поверки Р.П.Сергиенко - <i>Национальный научный центр «Институт метрологии», Украина</i></p>
19	<p>НАУчно-технические аспекты модернизации первичного эталона Украины в области бесконтактной термометрии Р.П.Сергиенко, В.П.Слипушенко - <i>ННЦ «Институт метрологии», Украина,</i></p>