



ПРОГРАММА

**Международной научно-практической конференции  
«175 лет ВНИИМ им. Д.И. Менделеева  
и Национальной системе  
обеспечения единства измерений»**

Санкт-Петербург  
**14-15 июня 2017**



PROGRAMME

**of the International Scientific  
and Practical Conference  
«175 years of the D.I. Mendeleev Institute  
for Metrology (VNIIM) and National  
Measurement System»**

St. Petersburg  
**June 14-15, 2017**

Девиз конференции:  
**«От фундаментальной метрологии  
к инновационному прорыву»**

The motto of the conference:  
**«From fundamental metrology  
to innovative measurement technologies»**

отель Парк Инн Пулковская, пл. Победы, д. 1, Санкт-Петербург

Park Inn Pulkovskaya Hotel, Ploschad Pobedy, 1, St. Petersburg

**14 июня 2017г., среда**

**June 14, 2017, Wednesday**

<b>08:00 – 17:00</b>	Регистрация участников	Registration of participants
<b>08:00 – 09:00</b>	Приветственный кофе в фойе Конгресс зала	Welcome coffee in the foyer of the Congress Hall
<b>09:00 – 10:00</b>	<b>Торжественное открытие юбилейного Пленарного заседания Конгресс зал</b>	<b>The gala opening ceremony of the Plenary session Congress hall</b>
<b>10:00 – 10:30</b>	Кофе-брейк в фойе Конгресс зала и Лобби. Пресс-подход	Coffee break in the lobby of the Congress Hall. Communication with the press.
<b>Пленарное заседание, 1 часть</b> <b>Президиум:</b> <b>Г.С. Никитин</b> , Первый заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации <b>С.С. Голубев</b> , Заместитель руководителя Росстандарта <b>К.В. Гоголинский</b> , Директор, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева <b>P. Pavlis</b> , Президент Словацкого Бюро стандартов, Словакия <b>T. Takatsuji</b> , Президент АРМР, Япония <b>S. Patoray</b> , Директор BIML, Франция <b>M. Stock</b> , Руководитель отдела физической метрологии BIPM, Франция  <b>Модераторы: С.С. Голубев</b> , Заместитель руководителя Росстандарта, <b>Ю.А. Яковлева</b> , Пресс-секретарь, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева		<b>Plenary session, the 1st part</b> <b>Presidium:</b> <b>G.S. Nikitin</b> , First Deputy Minister of Industry and Trade of the Russian Federation <b>S.S. Golubev</b> , Deputy Head of Rosstandart <b>K.V. Gogolinsky</b> , Director, D.I. Mendeleev Institute of Metrology (VNIIM) <b>P. Pavlis</b> , Director, Slovak Office of Standards, Metrology and Testing, Slovakia <b>T. Takatsuji</b> , President of APMP, Japan <b>S. Patoray</b> , Director of BIML, France <b>M. Stock</b> , Director of Physical Metrology Department BIPM, France <b>Moderators: S.S. Golubev</b> , Deputy Head of Rosstandart, <b>Yu. A. Yakovleva</b> , Press Secretary, D.I. Mendeleev Institute of Metrology (VNIIM)
<b>10:30 – 10:55</b>	<b>С.С. Голубев</b> , Заместитель руководителя Росстандарта, г. Москва «Роль Российской Федерации в Международной системе обеспечения единства измерений»	<b>S.S. Golubev</b> , Deputy Head of Rosstandart, Moscow «The Role of the Russian Federation in the International Measurement System»
<b>10:55 – 11:20</b>	<b>К.В. Гоголинский</b> , Директор, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева «175 лет ВНИИМ им. Д.И. Менделеева и Национальной системе обеспечения единства измерений»	<b>K.V. Gogolinskiy</b> , Director, D.I. Mendeleev Institute of Metrology (VNIIM) «175 years of the D.I. Mendeleev Institute for Metrology (VNIIM) and National Measurement System»
<b>11:20 – 11:45</b>	<b>M. Stock</b> , Руководитель департамента физической метрологии, BIPM, Франция «Переопределение СИ – к международной системе единиц на основе фундаментальный констант»	<b>M. Stock</b> , Director of Physical Metrology Department, BIPM, France «Redefinition of the SI – towards an international system of units based on fundamental constants»
<b>11:45 – 12:10</b>	<b>T. Takatsuji</b> , Президент АРМР, Япония «Роль АРМР в создании инфраструктуры в области качества»	<b>T. Takatsuji</b> , President of APMP, Japan «APMP's role in establishing a quality infrastructure»
<b>12:10 – 12:35</b>	<b>S. Patoray</b> , Директор, BIML, Франция «Взгляд на законодательную метрологию 21 века»	<b>S. Patoray</b> , Director, BIML, France «A look at legal metrology in the 21st century»
<b>12:35 – 13:00</b>	<b>Подведение итогов 1 части Пленарного заседания</b>	<b>Summing up the 1<sup>st</sup> part of the Plenary session</b>
<b>13:00 – 14:00</b>	Обед в ресторане «Paulaner»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
<b>14:00 – 16:00</b>	Круглый стол по вопросам образования в области метрологии, зал Red D	Round table on education in Metrology, hall Red D

<p><b>Пленарное заседание, 2 часть, Конгресс зал</b>  <b>Модераторы: С.С. Голубев</b>, Заместитель руководителя Росстандарта, <b>Ю.А. Яковлева</b>, Пресс-секретарь ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</p>	<p><b>Plenary session, the 2<sup>nd</sup> part, Congress hall</b>  <b>Moderators: S.S. Golubev</b>, Deputy Head of Rosstandart, <b>Yu. A. Yakovleva</b>, Press Secretary, D.I. Mendeleev Institute of Metrology (VNIIM)</p>
<p><b>14:00 – 14:25</b> <b>Y.-K. Park</b>, Руководитель лаборатории физики, KRISS, Корея  «Горизонты современной метрологии в KRISS»</p>	<p><b>Y.-K. Park</b>, Head of the Laboratory of Physics, KRISS, Korea  «Frontiers of modern metrology at KRISS»</p>
<p><b>14:25 – 14:50</b> <b>JT. Janssen</b>, Директор по исследованиям, NPL, Великобритания  «Наука об измерениях – движущая сила развития»</p>	<p><b>JT. Janssen</b>, Executive Director, NPL, UK  «Creating Impact from the Science of Measurement»</p>
<p><b>14:50 – 15:15</b> <b>С.И. Донченко</b>, Директор, ФГУП ВНИИТРИ, г. Москва  «Текущее состояние и перспективы развития средств фундаментального и метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС во ФГУП ВНИИФТРИ»</p>	<p><b>S. I. Donchenko</b>, Director, FSUE VNIIFTRI, Moscow  «Current status and prospects for further development of the means and instruments used for the fundamental and metrology provision of the GLONASS system at VNIIFTRI»</p>
<p><b>15:15 – 15:40</b> <b>L. von der Wense</b>, Научный сотрудник, Университет г. Мюнхена, Германия  «К ядерным часам на основе Тория-229»</p>	<p><b>L. von der Wense</b>, PostDoc, University of Munich, Germany  «Towards a Th-229-based nuclear clock»</p>
<p><b>15:40 – 16:05</b> <b>Н.А. Обысов</b>, Главный метролог, Госкорпорация «Росатом», г. Москва  «Нормативно-правовая база обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии»</p>	<p><b>N.A. Obysov</b>, Head Metrologist, ROSATOM State Atomic Energy Corporation, Moscow  «Legal framework for metrological provision of nuclear reactors»</p>
<p><b>16:05 – 16:30</b> <b>В.Л. Эмануэль</b>, Директор, НОЦ СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, г. Санкт-Петербург  «Модель референтной системы для клинико-диагностических лабораторий РФ с включением международной системы менеджмента качества»</p>	<p><b>V.L. Emanuel</b>, Director, Scientific Training Centre of the St. Petersburg Pavlov Medical University, St. Petersburg  «Model of a reference system for clinical diagnostic laboratories in the Russian Federation including the International Quality Management System»</p>
<p><b>16:30 – 16:55</b> <b>Р.Е. Тайманов</b>, Руководитель проблемной лаборатории метрологического обеспечения компьютеризированных датчиков и ИИС ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, г. Санкт-Петербург  «Измерения многопараметрических нефизических величин»</p>	<p><b>R.E. Taymanov</b>, The head of problem laboratory of metrological support of computerized sensors and IMS, D.I. Mendeleev Institute of Metrology (VNIIM)  «Measurements of multiparametric non-physical quantities»</p>
<p><b>16:55 – 17:10</b> <b>Подведение итогов Пленарного заседания и Круглого стола по вопросам образования в области метрологии</b></p>	<p><b>Summing up the Plenary session and the Round table on education in Metrology</b></p>
<p><b>18:30 – 23:00</b> Торжественный ужин в ресторане «Атриум»</p>	<p>Gala Dinner in the «Atrium» restaurant</p>

**15 июня 2017г., четверг**

**June 15, 2017, Thursday**

<b>09:00 – 17:00</b>	<b>Крыло 1. Работа конференции по секциям:</b> 01 – «Теоретическая метрология», председатель А.Г. Чуновкина, зал 21 02 – «Электрические измерения», председатель Е.З. Шапиро, В.И. Шевцов, зал 22 03 – «Физико-химические измерения», председатель Л.А. Конопелько, зал 23 04 – «Теплофизические измерения», председатель А.И. Походун, зал 24 05 – «Геометрические и механические измерения», председатель К.В. Чекирда, зал 25 06 – «Измерения ионизирующих излучений», председатель С.Г. Трофимчук, зал 26 07 – «Новые задачи метрологии 21 века», председатель Р.Е. Тайманов, зал 27	<b>Wing 1. Sectional meetings:</b> 01 – «Theoretical Metrology», chair A.G. Chunovkina, hall 21 02 – «Electrical Measurements», chair E.Z. Shapiro, V.I. Chevzova, hall 22 03 – «Physico-Chemical Measurements», chair L.A. Konopelkoa, hall 23 04 – «Thermophysical Measurements», chair A.I. Pokhoduna, hall 24 05 – «Geometrical and Mechanical Measurements», chair K.V. Chekirdaa, hall 25 06 – «Ionizing Radiation Measurements», chair S.G. Trofimchuka, hall 26 07 – «New Metrology Challenges in the 21st Century», chair R.E. Taimanova, hall 27
<b>10:00 – 13:00</b>	<b>Проведение съезда Метрологической Академии, зал «Paulaner»</b>	<b>The Congress of Metrological Academy, hall «Paulaner»</b>
<b>13:00 – 14:00</b>	Обед в ресторане «Paulaner»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
<b>23:30 – 03:00</b>	Ночная экскурсия по Санкт-Петербургу	Cultural Program – St. Petersburg Night Tour

## **Расписание работы секций**

### **Sectional meetings schedule**

#### **Секция 01 «Теоретическая метрология», председатель А.Г. Чуновкина, зал 21 Sectional meeting 01 «Theoretical metrology», chair A.G. Chunovkina, hall 21**

<b>09:00 – 09:10</b>	Открытие заседания	Opening of the meeting
<b>09:10 – 09:30</b>	<b>В.А. Грановский</b> , АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» «Теоретическая метрология: проблемы и перспективы»	<b>V.A.Granovskii</b> , Concern CSRI Elektropribor, JSC «Theoretical metrology: problems and prospects»
<b>09:30 – 09:50</b>	<b>Т.Н. Сирая</b> , АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» «Методы обработки данных при измерениях и метрологические модели»	<b>T.N. Siraya</b> , Concern CSRI Elektropribor «Methods of data processing in measurements and metrological models»
<b>09:50 – 10:10</b>	<b>А.Г. Чуновкина</b> , ФГУП «ВНИИМ» «О выражении точности измерений и применении показателей точности»	<b>A.G. Chunovkina</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «On expression of measurement accuracy and using accuracy characteristics»
<b>10:10 – 10:30</b>	<b>Н.Ю. Ефремова</b> , БелГИМ «Использование неопределенности измерений в прикладных задачах метрологии»	N.Yu. Efremova, Belarusian State Institute of Metrology «Use of measurement uncertainty in applied problems of metrology»
<b>10:30 – 10:50</b>	<b>В.Ш. Сулаберидзе, Т.П. Мишура</b> , СПбГУ «Внутренние противоречия концепции неопределенности, затрудняющие ее преподавание в вузе»	<b>V.Sh. Sulaberidze, T.P. Mishura</b> , Saint Petersburg State University of Aerospace Instrumentation «Internal contradictions of the uncertainty concept, impeding teaching in high school»

<b>10:50 – 11:10</b>	<b>Э.И. Цветков, Е.С. Сулоева</b> , СПбГЭТУ «ЛЭТИ» «Анализ параметров, определяющих достоверность результатов верификации средств измерений»	<b>E.I. Tsvetkov, E. S. Suloeva</b> , Saint-Petersburg Electrotechnical University "LETI" «Analysis of parameters that determine the reliability of verification results of measuring instruments »
<b>11:10 – 11:30</b>	<b>А.С. Дойников</b> , ФГУП «ВНИИФТРИ» «Метрология в большой российской энциклопедии»	<b>A.S. Doynikov</b> , VNIIFTRI «Metrology in big Russian encyclopedia»
<b>11:30 – 11:50</b>	<b>В.П. Кузнецов</b> , ФГУП «ВНИИМС» «Состояние и развитие метрологического обеспечения измерительных систем»	<b>V.P.Kuznetsov</b> , VNIIMS «Current status and progress in developing metrological provision of measurement systems»
<b>11:50 – 12:10</b>	<b>И.П. Захаров, О.А. Боцюра</b> , ХНУРЭ «Оценивание расширенной неопределенности измерений при реализации байесовского подхода»	<b>I.P. Zakharov, O.A. Botsyura</b> , Kharkov National University of Radioelectronics «Expanded measurement uncertainty evaluation at the bayessian approach implementation»
<b>12:10 – 12:30</b>	<b>С.В. Муравьев</b> , Томский политехнический университет «Представление интервалов ранжированиями и нахождение отношения консенсуса: перспективы для метрологии»	<b>S.V. Muravyov</b> , Tomsk Polytechnic University «Representation of intervals by rankings and consensus relation determination: prospects for metrology»
<b>12:30 – 14:00</b>	Обед в ресторане «Пауланер»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
<b>14:00 – 14:20</b>	Е.Ю. Корзинин, ФГУП «ВНИИМ» «Фундаментальные физические константы и прецизионная атомная физика»	E.Yu. Korzinin, D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Fundamental physical constants and precision atomic physics»
<b>14:20 – 14:40</b>	<b>А. Суржиков</b> , РТВ «Структура и взаимодействия высокозаряженных ионов»	<b>A. Surzhykov</b> , Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) «Structure and interactions of highly-charged ions»
<b>14:40 – 15:00</b>	<b>Ю.И. Неронов</b> , ФГУП «ВНИИМ» «Некоторые проблемы прецизионного определения величины индукции магнитного поля»	<b>Yu. I. Neronov</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Some problems of precise determination of the value of magnetic field induction»
<b>15:00 – 15:20</b>	<b>Ф.Ф. Карпешин, Л.Ф. Витушкин</b> , ФГУП «ВНИИМ» «Два механизма возбуждения ядра лазером как пролог к созданию ядерно-оптических часов»	<b>F.F. Karpeshin, L.F. Vitushkin</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Two methods of a laser nucleus exciting as a predisposition to creating a nuclear-optical clock »
<b>15:20 – 15:40</b>	<b>К.К. Семенов, Г.Н. Солопченко, В.Я. Креинович</b> , Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого «Развитие принципа минимального модуля для разделения пересекающихся хроматографических пиков»	<b>K.K. Semenov, G.N. Solopchenko, V.Ya. Kreinovich</b> , Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University «The development of the minimum module principle for the overlapped chromatographic peaks separation»
<b>15:40 – 16:00</b>	<b>А.А. Данилов, Д.В. Спутнова</b> , Пензенский ЦСМ «Анализ моделей описания нестабильности средств измерений»	<b>A.A.Danilov, D.V. Sputnova</b> , FBU «Penza TsSM» «Analysis of models for description of instability in measuring instruments»
<b>16:00 – 16:20</b>	<b>А.В. Степанов, А.Г. Чуновкина</b> , ФГУП «ВНИИМ» «Вычисление интервалов охвата при многократных измерениях»	<b>A.V. Stepanov, A.G. Chunovkina</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Calculation of coverage intervals for multiple measurements»



<b>16:20 – 16:40</b>	<b>Н.А. Бурмистрова</b> , ФГУП «ВНИИМ» «Алгоритм получения совместимых результатов измерений при анализе данных ключевых сличений»	<b>N.A. Burmistrova</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «The algorithm for obtaining metrological compatibility of measurement results while analysing key comparison data»
<b>16:40 – 17:00</b>	<b>В.И. Дворкин</b> , Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН «Компьютеризация лабораторий. Общее состояние и метрологические аспекты»	<b>V.I. Dvorkin</b> , TIPS RAS «Computerisation of laboratories. General situation and metrological aspects»
<b>17:00 – 17:20</b>	<b>Ю.А. Кустиков, А.Б. Дятлев, Е.И. Лунева</b> , ФГУП «ВНИИМ» «Статистический анализ калибровочных и измерительных возможностей РФ в международной базе»	<b>Yu.A. Kustikov, A.B. Diatlev, E.I. Luneva</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Statistical analysis of the calibration and measurement capabilities of the Russian Federation in the KCDB»

**Секция 02 «Электрические измерения», председатель Е.З. Шапиро, В.И. Шевцов, зал 22**  
**Sectional meeting 03 «Electrical measurements», chair E.Z. Shapiro, V.I. Chevzov, hall 22**

<b>09:00 – 10:00</b>	Регистрация участников, кофе-брейк	Registration of participants, coffee break
<b>10:00 – 10:10</b>	Открытие заседания секции «Электрические измерения»	Opening of the meeting «Electrical measurements»
<b>10:10 – 10:25</b>	<b>В.И. Шевцов</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Эталонная база ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в области измерений электрического напряжения»	<b>V.I. Shevtsov</b> , D.I. Mendeleev Institute of Metrology «The VNIIM reference base in the field of electrical voltage measurements»
<b>10:25 – 10:40</b>	<b>Ю.П. Семенов</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Эталонная база ВНИИМ в области измерений параметров электрических цепей»	<b>Yu. P. Semenov</b> , D.I. Mendeleev Institute of Metrology «The VNIIM reference base in the field of in the field of measuring parameters of electrical circuits »
<b>10:40 – 10:55</b>	<b>Е.З. Шапиро, Г.Б. Гублер, А.Ю. Никитин</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Эталонная база ВНИИМ в области измерений электроэнергетических величин»	<b>E.Z. Shapiro, G.B. Gubler, A.S. Nikitin</b> , D.I. Mendeleev Institute of Metrology «Measurement standards used in the electric power engineering sector and their further development on the basis of data-computing measurement technologies»
<b>10:55 – 11:10</b>	<b>Д.И. Беляков, В.Н. Хорев, А.Е. Шилов и В.И. Шифрин</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Развитие эталонной базы для областей измерений магнитной индукции и магнитного потока»	<b>D.I. Belyakov, V.N. Khorev, A. E. Shilov, V.I. Shifrin</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Development of standard base in sphere of a magnetic flux density and magnetic flux measurements»
<b>11:10 – 11:25</b>	<b>Р.В. Павлов</b> , ФБУ «Тест-С.-Петербург» «Развитие эталонов электрических величин в региональных центрах метрологии»	<b>R.V. Pavlov</b> , State Centre «Test-St.Petersburg» «Development of electrical quantity measurement standards in regional metrological centres»
<b>11:25 – 11:40</b>	<b>А.М. Клушин, С.К. Хоршев</b> , Институт физики микроструктур РАН «Многозначная мера напряжения на основе джозефсоновских контактов из высокотемпературных сверхпроводников»	<b>A.M. Klushin, S.K. Khorshev</b> , Institute for Physics of Microstructures of the Russian Academy of Sciences «Multivalued voltage standard based on high temperature superconductor Josephson junctions»
<b>11:40 – 12:10</b>	Кофе-брейк	Coffee break

<b>12:10 – 12:25</b>	<b>М.Л. Гуревич, В.И. Шевцов</b> , АО «ФНПЦ «НИИПИ «Кварц» «Российские электротепловые и диодно-детекторные технологии измерения переменных напряжений высшей точности»	<b>M.L. Gurevich, V.I. Schevtsov</b> , Scientifics Institute of electronic measurements «KVARZ» «Russian electrothermal and diode-detector technologies for measuring ac voltages on the highest level of accuracy»
<b>12:25 – 12:40</b>	<b>В.А. Заславский</b> , ООО предприятие «ЗИП-Научприбор» «Приборы высшей точности в области электрических и теплофизических измерений»	<b>V.A. Zaslavsky</b> , The company «ZIP-Nauch-pribor», Ltd «High precision devices in electrical and thermal measurements»
<b>12:40 – 12:55</b>	<b>Данилов А.А., Спутнова Д.В.</b> , ФБУ «Пензенский ЦСМ» «Анализ моделей описания нестабильности средств измерений»	<b>A.A. Danilov, D.V.Sputnova</b> , FBU «Penza TsSM» «Analysis of models for description of instability in measuring instruments»
<b>13:00 – 14:00</b>	Обед в ресторане «Пауланер»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
<b>14:00 – 14:15</b>	Баталов Л.А., Нестеров В.В., ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова» «Калибровка преобразователей индукции магнитного поля методами нелинейной оптимизации»	<b>L.A. Batalov, V.V. Nesterov</b> , Petersburg nuclear physics institute of National Research Centre «Kurchatov Institute» «Calibration of the magnetic induction sensors using nonlinear optimisation technique»
<b>14:15 – 14:30</b>	<b>Львов А.А., Николаенко А.Ю., Львов П.А.</b> , Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. «Высокоточные измерения на СВЧ с помощью комбинированных многополюсных рефлектометров»	<b>A.A. L'vov, A.Yu. Nikolaenko, P.A. L'vov</b> , Yuri Gagarin State Technical University of Saratov «High accuracy measurements in microwaves using combined multi-port reflectometers»
<b>14:30 – 14:45</b>	<b>Львов А.А., Кузин С.А., Львов П.А.</b> , Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. «Новый формирователь сигнала «петля переменного тока» для параметрических датчиков»	<b>A.A. L'vov1, S.A. Kuzin, P.A. L'vov</b> , Yuri Gagarin State Technical University of Saratov «A new signal conditioner “alternating current loop” for modulating transducers»
<b>14:45 – 15:00</b>	<b>Мазин В.Д.</b> , Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого «Обобщённая геометрическая модель измерительного преобразования»	<b>Mazin V.D.</b> , Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University «A generalized geometrical model of measuring transformation»
<b>15:00 – 15:15</b>	<b>Схоменко А.Н., Степанов И.В., Хасиев И.С.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Опыт реализации метрологического обеспечения индукции магнитного поля для выпуска компонентных аэрокосмических магнитометров в условиях промышленной зоны»	<b>Skhomenko A.N., Stepanov I.V., Khasiev I.S.</b> , JSC “Ramenskoye Design Company” «Experience in implementation of metrological support of magnetic field induction for manufacturing of aerospace component magnetometers in conditions of commercial area»
<b>16:00 – 16:45</b>	Круглый стол участников конференции	Round table for meeting participants
<b>16:45 – 17:00</b>	Подведение итогов заседания секции «Электрические измерения»	Summing up the meeting «Electrical measurements»

**Секция 03 «Физико-химические измерения», председатель Л.А. Конопелько, зал 23**  
**Sectional meeting 03 «Physico-chemical measurements», chair L.A. Konopelko, hall 23**

<b>08:00 – 10:00</b>	Регистрация участников, кофе-брейк	Registration of participants, coffee break
<b>10:00 – 10:30</b>	Открытие работы секции. Вступительное слово председателя секции <b>Л.А.Конопелько</b>	Opening of the meeting «Physico-chemical measurements». Opening remarks by <b>L.A. Konopelko</b> , the Chairman of the section
<b>10:30 – 10:50</b>	<b>Медведевских С.В.</b> , ФГУП «УНИИМ» «Статистические модели процессов пробоотбора и пробоподготовки дисперсных твердых веществ в аналитических измерениях»	<b>Medvedevskikh S.V.</b> , Ural research institute for metrology (UNIIM) «Statistical models of sampling and sample preparation processes for dispersed solids in analytical measurements»
<b>10:50 – 11:10</b>	<b>Добровольский В.И.</b> , ФГУП «ВНИИФТРИ». «Государственные первичные эталоны в области физико-химических измерений»	<b>Dobrovolsky V.I.</b> , FSUE VNIIFTRI «VNIIFTRI State primary standards physico-chemical measurements»
<b>11:10 – 11:30</b>	<b>Жевлаков А.П., Конопелько Л.А.</b> , АО «ГОИ им.С.И.Вавилова», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Рамановская спектроскопия в геоэкологическом мониторинге»	<b>Konopel'ko L.A., Zhevlakov A.P.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology, IFMO University «Raman spectroscopy in geoeological monitoring»
<b>11:30 – 12:00</b>	Кофе-брейк	Coffee break
<b>12:00 – 12:20</b>	<b>Кустиков Ю.А.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» «Развитие метрологического обеспечения измерений массовой концентрации частиц в аэрозольных средах»	<b>Kustikov Yu.A.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Progress in metrological provision of measurements of mass concentration of particles in aerodisperse medium»
<b>12:20 – 12:40</b>	<b>Л.А. Конопелько, Полянский А.М.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», НПК «Электронные и пучковые технологии» «Новая метрология водорода повысит безопасность объектов ВПК и гражданского назначения, обеспечит лидерство в создании новых материалов и технологий»	<b>L.A. Konopel'ko, A.M. Polyanskiy</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Benefits of new hydrogen metrology for industrial complex, civil applications, new materials and technologies»
<b>12:40 – 13:00</b>	<b>Колобова А.В.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Концепция развития метрологического обеспечения газоаналитических измерений»	<b>A.V.Kolobova</b> , D.I.Mendeleev Institute for Metrology «Concept of development of metrological assurance of gas analytic measurements»
<b>13:00 – 14:00</b>	Обед в ресторане «Пауланер»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
<b>14:00 – 14:20</b>	<b>Крылов А.И.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Особенности метрологического обеспечения измерений в органическом анализе»	<b>Krylov A.I.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Peculiarity of metrological ensuring for measurement in organic analysis»
<b>14:20 – 14:40</b>	<b>Собина Е.П.</b> , ФГУП «УНИИМ» «Состояние и перспективы развития метрологического обеспечения измерений характеристик пористости твердых веществ и материалов»	<b>E. P. Sobina</b> , FGUP "Ural research institute for metrology" «Current state and prospects for the development of measurement assurance of characteristics of porosity of solid substances and materials»
<b>14:40 – 15:00</b>	<b>Собина А.В.</b> , ФГУП «УНИИМ» «Кулонометрия ГЭТ 176-2013: роль в метрологическом обеспечении аналитических измерений и перспективы развития»	<b>Sobina A.V.</b> , FSUE «Ural Scientific Research Institute for Metrology» «Coulometric state primary standard get 176-2013: role in metrological assurance of analytical measurements and prospects of development»



<b>15:00 – 15:30</b>	<b>Нежиховский Г.Р.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Аттестация методик измерения величин, характеризующих групповой химический состав объектов экологического и санитарного контроля»	<b>G.R. Nezshikhovsky</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Certification of methods of measuring characteristics of group chemical composition of the objects of environmental and sanitary control»
<b>15:30 – 16:00</b>	Кофе-брейк	Coffee break
<b>16:00 – 16:20</b>	<b>Ткаченко И.Ю.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Нефтепродукты в объектах окружающей среды: измерение обобщенного показателя или количества вещества»	<b>Tkachenko I.U.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology (VNIIM) «Oil products in environmental objects: generalized marker or amount of substance»
<b>16:20 – 16:40</b>	<b>Максакова И.Б.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Способы обеспечения прослеживаемости измерения общего содержания ртути в газовых средах»	<b>Maksakova I.B.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Method of providing traceability for measurements of total mercury in the gaseous media»
<b>16:40 – 17:00</b>	<b>Ясенко Е.А.</b> , Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики «Мониторинг синглетного кислорода в воздушном бассейне Санкт-Петербурга»	<b>E.A. Yassenko</b> , St. Petersburg National Research University for Information Technologies «Monitoring of singlet oxygen in the air basin of St. Petersburg»

**Секция 04 «Термофизические измерения», председатель А.И. Походун, зал 24**  
**Sectional meeting 04 «Thermophysical measurements», chair A.I. Pokhodun, hall 24**

<b>09:00 – 09:25</b>	<b>А.И. Походун</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Переопределение кельвина и перспективы совершенствования Государственного первичного эталона единицы температуры в диапазоне выше 273,15 °С»	<b>A.I. Pokhodun</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Redefinition of the kelvin and prospects for improvement of the state primary standard of the temperature unit in the range above 273,15 °C»
<b>09:25 – 09:50</b>	<b>Осадчий С.М., Потапов Б.Г.</b> , ФГУП ВНИИФТРИ «Измерение резонансной частоты акустического резонатора газового термометра в режиме автоколебаний»	<b>Osadchii S.M., Potapov B.G.</b> , VNIIFTRI «Resonance frequency measurement of the gas thermometer acoustic resonator in the self-oscillating mode»
<b>09:50 – 10:15</b>	<b>Т.А. Компан</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Состояние и перспективы измерений в области дилатометрии (Между теплофизикой и механикой – объединяя обе)»	<b>T. A. Kompan</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Status and prospects of measurement in the field of dilatometry (between the thermophysics and mechanics – combining both)»
<b>10:15 – 10:40</b>	<b>Н.А. Соколов</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Состояние и перспективы развития метрологического обеспечения измерения теплопроводности»	<b>Sokolov N.A.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «State and prospects of metrological provision for thermal conductivity measurements»
<b>10:40 – 11:05</b>	<b>Е.Н. Корчагина</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Состояние и перспективы развития метрологического обеспечения измерения энергии сгорания»	<b>E.N. Korchagina</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Status and prospects of metrological provision for combustion energy measurements»
<b>11:05 – 11:30</b>	<b>Кириллов И.А.</b> , АО «Концерн Росэнергоатом» «Применение фантомов тела человека для калибровки и поверки спектрометров излучения человека АЭС»	<b>Kirillov I.A.</b> , Concern Rosenergoatom «Use of anthropomorphic phantoms for calibration and verification of whole body counters at NPPS »

<b>11:30 – 12:00</b>	Кофе-брейк	Coffee break
Председатель второй части секции: <b>Осадчий Сергей Михайлович</b> , ФГУП «ВНИИФТРИ»		Chair of the 2nd part of the meeting: <b>Osadachiy Sergey Mihailovich</b>
<b>12:00 – 12:25</b>	<b>Костановский А.В., Костановская М.Е., Одинов М.Г., Пронкин А.А.</b> , Объединенный институт высоких температур РАН «Линейное расширение нанокарбида циркония при высоких температурах»	<b>Kostanovskiy A.V.</b> , Joint Institute for High Temperatures of the Russian Academy of Sciences «Linear extension of zirconium nanocarbide at high temperatures»
<b>12:25 – 12:50</b>	<b>Арнольдov М.Н.</b> , ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт» «О достоверности результатов в научных исследованиях»	<b>M.N. Arnoldov</b> , JSC «State scientific center of the Russian Federation» «On the reliability of research results»
<b>12:50 – 13:15</b>	<b>В.А.Никоненко</b> , АО «Научно-производственное предприятие «ЭТАЛОН» «Обеспечение единства измерений средствами передачи единиц температуры, разработанными и выпускаемыми АО «НПП «ЭТАЛОН» в диапазоне -190 °С +2500 °С»	<b>V.A. Nikonenko</b> , JSC “Research and Production Enterprise “Etalon” «Ensuring the uniformity of measurements by means of temperature units dissemination facilities within the range -190 °C +2500 °C, designed and produced by the JSC “Research and Production Enterprise “Etalon”»
<b>13:15 – 13:40</b>	<b>С.В.Маринко</b> , ЗАО «ИТ«Тест-Прибор» «Об особенностях и возможностях совокупных измерений температуры»	<b>Marinko S. V.</b> , CJSC «IT «Test-Pribor» «About features and opportunities of complex measurements of temperature»
<b>13:40 – 14:05</b>	<b>Визулайнен Е.В, Сильд Ю.А, Иванова М.А.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Совершенствование Государственного первичного эталона энергетической яркости инфракрасного излучения»	<b>Muzulaynen E.V, Sild Yu.A, Ivanova M.A.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Improvement of the state primary standards the total radiance units»
<b>14:05 – 15:00</b>	Обед в ресторане «Пауланер»	Lunch at the «Paulaner» restaurant

**Секция 05 «Геометрические и механические измерения», председатель К.В. Чекирда**  
**Sectional meeting 05 «Geometrical and mechanical measurements», chair K.V. Chekirda**

<b>09:00 – 09:30</b>	<b>Чекирда К.В.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Вступительное слово. Геометрические и механические измерения во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	<b>K.V. Chekirda</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «The opening remarks. Geometrical and mechanical measurements at the D.I. Mendeleev Institute for Metrology»
<b>09:30 – 10:00</b>	<b>Лысенко В.Г., Новиков Д.А., Милованова Е.А., Лаврухин А.А.</b> , ФГУП «ВНИИМС» «Обеспечение единства 3D координатных измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы»	<b>V. G. Lysenko, D. A. Novikov, E. A. Milovanova, A. A. Lavrukhin</b> , FSUE «VNIIMS» «Traceability of the 3d coordinate measurements of geometrical parameters of the shaped surfaces»
<b>10:00 – 10:30</b>	<b>Желкобаев Ж.Е., Дарзнек С.А.</b> , АО «НИЦ» «Фундаментальные и прикладные вопросы измерений в нанодиапазоне и практическое использование результатов этих работ в науке и промышленности»	<b>Darzneк S.A., Zhelkobayev Zh.E.</b> , JSC “NICPV” «Fundamental and applied problems of measurements in nanoscale and practical use of the results of these works in science and industry»
<b>10:30 – 11:00</b>	<b>Гордеев С.В., Христочёв А.Е., Клепиков В.В., Поляков М.А.</b> , ОАО «СКБ ИС» «Автоматизированный стенд для контроля точностных характеристик преобразователей угловых помещений»	<b>Gordeev S.V., Khristachev A.E., Klepikov V.V., Polyakov M.A.</b> , ОАО “SKBIS”, Saint-Petersburg «Control bench for accuracy characteristics of angle encoders»
<b>10:20 – 10:40</b>	Кофе-брейк	Coffe break

11:00 – 11:30	<p><b>Калихман Д.М., Депутатова Е.А., Скоробогатов В.В., Нахов С.Ф.,</b> Филиал ФГУП «НПЦАП им. Н.А. Пилюгина» – «ПО «Корпус», <b>Кривцов Е.П., Янковский А.А.,</b> ФГУП «ВНИИМ им Д.И. Менделеева», <b>Ермаков Р.В., Львов А.А.,</b> ОАО «КБПА, Саратов. «Принципы построения стендов с инерциальными чувствительными элементами для высокоточного измерения угловых скоростей»</p>	<p><b>D.M. Kalikhman, E.A. Deputatova, V.V. Skorobogatov, S.F. Nakhov,</b> Branch of the Federal State Unitary Enterprise “Academician Pilyugin Scientific-production Center of Automatics and Instrument-making” – Production Association “Korpus”. <b>Krivtsov E.P., Yankovsky A.A.,</b> D.I. Mendeleev Institute for Metrology. <b>Ermakov R.V., Lvov A.A.,</b> JSC Industrial Automatics Design Bureau, Yuri Gagarin State Technical University of Saratov. «Principles for designing test benches with inertial sensory elements for high-precision angular rate measurement»</p>
11:30 – 12:00	<p><b>Радев Х.К., Богев В.Й., Василев В.А., Благгов И.Х.,</b> Технический университет – София «Сравнительный анализ методов оценки отклонения от постоянства оси вращения объектов, осуществляющих точные ротационные движения»</p>	<p><b>Hristo K. Radev, Vassil J. Bogevev, Velizar A. Vassilev, Ivailo H. Blagov,</b> Technical University of Sofia «Comparative analysis of the methods of estimation of the consistency of the axis of rotation of objects performing exact rotational movement»</p>
12:00 – 12:30	<p><b>Иващенко Е.М., Кривцов Е.П., Павлов П.А., Филатов Ю.В.,</b> Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Динамическая гониометрия: успехи и проблемы»</p>	<p><b>Ivaschenko E.M., Krivtsov E.P., Pavlov P.A., Filatov Yu.V.,</b> Saint Petersburg State Electrotechnical University «Dynamic goniometry: achievements and challenges»</p>
12:30 – 13:00	<p><b>Полушкин А.В., Борчанинов Д.Г., Нахов С.Ф., Янковский А.А., Космина М.А.,</b> Филиал ФГУП «НПЦАП» – «ПО «Корпус», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Некоторые аспекты современного использования высокоточных измерительных систем с метрологически аттестованным программным обеспечением»</p>	<p><b>Polushkin A.V., Borchaninov D.G., Nakhov S.F., Yankovskiy A.A., Kosmina M.A.,</b> Academician Pilyugin Center FSUE “PA “Korpus”, D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Some aspects of modern use of high-precision measuring systems with metrologically certified software»</p>
13:00 – 14:00	Обед в ресторане «Пауланер»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
14:00 – 14:30	<p><b>Голубев С.С., Сясько В.А.,</b> Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РОССТАНДАРТ, «КОНСТАНТА» ООО. «Гармонизация российских и европейских стандартов в области метрологического обеспечения неразрушающего контроля. Состояние и перспективы»</p>	<p><b>Sergei S. Golubev, Vladimir A. Syasko,</b> Federal Agency on Technical Regulating and Metrology, Constanta Ltd. «Harmonization of the Russian and European standards in the field of metrological assurance of non-destructive testing. Status and perspectives»</p>
14:30 – 15:00	<p><b>Королев А.Н., Лукин А.Я.,</b> ООО «ИНЕРТЕХ» Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого «Новые измерительные технологии для национального эталона плоского угла»</p>	<p><b>Korolev A.N., Lukin A.Ya.,</b> INERNECH.Ltd, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University «New measurement technologies for national standard of plane angle»</p>
15:00 – 15:30	<p><b>Стучебников В.М.,</b> ЗАО «МИДАУС», Ульяновск «Метрология современных датчиков давления»</p>	<p><b>Stuchebnikov V.M.,</b> JSC MIDAUS «Metrology of contemporary pressure measuring instruments»</p>
15:30 – 16:00	<p><b>Сысоев Е.В., Выхристюк И.А., Куликов Р.В., Широков В.В.,</b> Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН «Высокоточная профилометрия с субнанометровым разрешением оптическими методами низкокогерентной интерферометрии»</p>	<p><b>Sysoev E.V., Vykhristyuk I.A., Kulikov R.V., Shirokov V.V.,</b> Technological Design Institute of Scientific Instrument Engineering, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences «High precision profilometry with subnanometer resolution by methods of white light interferometry»</p>

<b>16:00 – 16:30</b>	<b>Глейзер В.И., Алексеев М.Д.,</b> ООО «Геодзические приборы» «Опыт сотрудничества ООО «Геодзические приборы» с ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	<b>V.I. Gleizer, M.D. Alekseev,</b> LLC “Surveying Instruments” «The experience of cooperation between llc “Surveying Instruments” and the D.I. Mendeleev Institute for Metrology (VNIIM)»
<b>16:30 – 17:00</b>	<b>Калихман Д.М., Калихман Л.Я., Депутатова Е.А., Скоробогатов В.В.,</b> Филиал ФГУП «НПЦАП им. Н.А. Пилюгина – «ПО «Корпус» «Применение широкодиапазонного кварцевого маятникового акселерометра с цифровой обратной связью в качестве инерциального чувствительного элемента в высокоточных установках для задания угловых скоростей»	<b>Kalikhman D.M., Kalikhman L.Ya., Deputatova E.A., Skorobogatov V.V.,</b> Branch of the Federal State Unitary Enterprise “Academician Pilyugin Scientific-production Center of Automatics and Instrument-making” – Production Association “Korpus” «Application of a wide-range quartz pendulum accelerometer with digital feedback as an inertial sensory element in high-precision test benches for angular rate assignment»

**Секция 06 «Измерения ионизирующих излучений», председатель С.Г. Трофимчук, зал 26  
Sectional meeting 06 «Ionizing radiation measurements», chair S.G. Trofimchuk, hall 26**

<b>09:00 – 09:20</b>	<b>Харитонов И.А.,</b> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «К столетию отдела измерений ионизирующих излучений ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	<b>I.A.Kharitonov,</b> D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Hundred years to the foundation of the ionizing radiation department of the D.I. Mendeleev institute for metrology»
<b>09:20 – 09:40</b>	<b>С.Г. Трофимчук, А.В. Оборин, Н.Н. Моисеев, И.В. Алексеев,</b> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Комплекс государственных первичных эталонов ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в области измерений ионизирующих излучений»	<b>Trofimchuk S.G., Oborin A.V., Moiseev N.N., Alekseev I.V.,</b> D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Primary standards of units of ionizing radiation in D.I. Mendeleev Institute For Metrology»
<b>09:40 – 10:00</b>	<b>С.Г. Бирюков,</b> ФГУП «ВНИИФТРИ» «Государственный первичный эталон единицы объемной активности аэрозолей – уникальные возможности»	<b>Biryukov S. G.,</b> FSUE «VNIIFTRI» «The national primary standard of volumetric activity of radioactive aerosols unit: unique opportunities»
<b>10:00 – 10:20</b>	<b>И.О. Васильев, В.А. Стяжкин,</b> ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России «Метод уменьшения составляющей погрешности измерений активности радионуклидов, обусловленной неравномерностью активного слоя источников и чувствительности детектора»	<b>Vasiliev I.O., Styazhkin V.A.,</b> FSBI «CSMC» Ministry of defense of Russia «Method of reducing component of the error of measurement of radionuclide activity due to the unevenness of the active layer sources and the sensitivity of the detector»
<b>10:20 – 10:40</b>	<b>И.В. Кувькин, С.М.-Ш. Цуриев,</b> ФГУП «ВНИИФТРИ» «Разработка и исследования установки измерения активности методом 4 $\alpha(\alpha,\beta)$ - $\gamma$ совпадений»	<b>Iya Kuvykin, Said Tsuriev.,</b> FSUE «VNIIFTRI» «Development and reserch of activity measurement system by the method of 4 $\alpha(\alpha,\beta)$ - $\gamma$ coincidence»
<b>10:40 – 11:00</b>	<b>В.А. Кожемякин,</b> НПУП «АТОМТЕХ» «Итоги долговременного сотрудничества предприятия «Атомтех» с ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	<b>Kozhemyakin V.A.,</b> Research unitary enterprise «ATOMTEX» «Atomtex and D.I. Mendeleev institute for metrology (VNIIM). Long term cooperation results»
<b>11:00 – 11:20</b>	<b>Р.А. Абдулов, М.Н. Гурский, А.А. Громов, И.А. Емельяненко, А.П. Жанжора, В.П. Тенишев,</b> ФГУП «ВНИИФТРИ» «Пленочный химический дозиметр поглощенной дозы фотонного и электронного $\beta$ -излучений в диапазоне 5 – 60 кГр»	<b>R.A. Abdulov, M.N. Gurskiy, A.A. Gromov, I.A. Emelyanenko, A.P. Zhanzhora, V.P. Tenishev.,</b> FSUE VNIIFTRI «The radiochromic film for photon, electron and $\beta$ -radiation absorbed dose measurement in the 5 – 60 kGy range»



<b>11:20 – 11:40</b>	<b>А.Б. Рогозов, Ю.А. Тычинкин, Э.А. Титов</b> , ЗАО «РИТВЕРЦ» «Эталоны для измерений ионизирующего излучения»	<b>Rogozev A.B., Tychinkin Y.A., Titov E.A.</b> , RITVERC GmbH «Ionizing emission measurements standards»
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>А.В. Берлянд</b> , ФГУП «ВНИИФТРИ» «Воспроизведение поглощенной дозы в воде рентгеновского излучения в диапазоне энергий от 15 до 250 кэВ»	<b>Berlyand A.V.</b> , FSUE «VNIIFTRI» «Determination of absorbed dose to water for 15-250 KeV X-RAY»
<b>12:00 – 12:20</b>	<b>В.Д. Гузов</b> , НПУП «АТОМТЕХ» «Современные автоматизированные эталонные дозиметрические установки для калибровки средств измерения гамма-, рентгеновского, нейтронного и бета-излучения»	<b>V. Guzov</b> , ATOMTEX, Scientific and Production unitary enterprise «Modern automated standard dosimetry systems for calibration of gamma, X-Ray, neutron and beta radiation measurement instruments»
<b>12:20 – 12:40</b>	<b>А.С. Коротков, В.П. Ярына</b> , ФГУП «ВНИИФТРИ» «Особенности методического обеспечения радиационного контроля: регулирование и практика»	<b>Korotkov A.S., Yaryna V.P.</b> , FSUE «VNIIFTRI» «Features of the methods for radiation measurements: regulation and practice»
<b>12:40 – 13:00</b>	<b>И.А. Кириллов</b> , АО «Концерн Росэнергоатом» «Применение фантомов тела человека для калибровки и поверки спектрометров излучения человека АЭС»	<b>Kirillov I.A.</b> , Chief metrologist of Concern Rosenergoatom – Head of industry scientific-research center of metrology «Use of anthropomorphic phantoms for calibration and verification of whole body counters at NPPs»
<b>13:00 – 14:00</b>	Обед в ресторане «Пауланер»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
<b>14:00 – 14:20</b>	<b>Р.В. Лукашевич</b> , НПУП «АТОМТЕХ» «Калибровка сцинтилляционных блоков-компараторов в низкоинтенсивных полях фотонного излучения по мощности дозы»	<b>R. Lukashevich</b> , SPE «ATOMTEX» «Scintillation comparator probes in low intensity photon radiation fields dose rate calibration»
<b>14:20 – 14:40</b>	<b>С.В. Коростин, С.А. Ермилов, И.С. Коновалов, А.Ю. Михайлов</b> , ООО «НТЦ Амплитуда» «Прослеживаемость измерений активности радиофармпрепаратов»	<b>Korostin S.V., Yermilov S.A., Konovalov I.S., Mikhailov A.Yu.</b> , «STC Amplituda» LLC «Traceability of activity measurements in radiopharmaceuticals»
<b>14:40 – 15:00</b>	<b>В.Ю. Сухов</b> , Венно-медицинская академия им. С.М. Киров, <b>В.А. Поспелов</b> , ГБУЗ «Городская клиническая больница № 31» «Форсайт Ядерной Медицины: развитие аппаратных возможностей и расширение спектра радиофармпрепаратов для диагностики и лечения»	<b>V. Yu. Sukhov</b> , Governmental medical Academy. S. M. Kirov, <b>V. A. Pospelov</b> , GBUZ «City clinical hospital № 31» «Foresight of Nuclear Medicine: development of hardware capabilities and expanding the range of radiopharmaceuticals for the diagnosis and treatment»
<b>15:00 – 15:20</b>	<b>И.Г. Тарутин</b> , РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова «Метрологические проблемы дозиметрии в радиационной медицине»	<b>I. Tarutin, N. N. Alexandrov</b> , National Cancer Centre of Belarus «Metrological problems in dosimetry for radiation medicine»
<b>15:20 – 15:40</b>	<b>О.В. Козлов</b> , ФГБУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина МЗ РФ «Гарантия качества в брахитерапии»	<b>Kozlov O.</b> , NN Blokhin Cancer Research Center «Quality assurance program in brachytherapy»
<b>15:40 – 16:00</b>	<b>В.В. Генералова, А.А. Громов, М.Н. Гурский, А.П. Жанжора, И.А. Емельяненко, В.П. Тенишев</b> , ФГУП «ВНИИФТРИ» «Метрологическое сопровождение радиационных технологий»	<b>Generalova V.V., Gromov A.A., Gurskiy M.N., Zhanzhora A.P., Emelyanenko I.A., Tenshev V.P.</b> , FGUP «VNIIFTRI» «Metrological assurance of radiation technologies»



<b>16:00 – 16:20</b>	<b>М.В. Лаврова</b> , ГБУЗ Ленинградская областная клиническая больница «Дистанционная лучевая терапия»	<b>M.V. Lavrova</b> , GBUZ Leningrad regional clinical hospital «Teletherapy»
<b>16:20 – 16:40</b>	<b>Г.Я. Лютина</b> , Российский научный центр радиологии и хирургических технологий «Рентгенотерапия: возможности и проблемы»	<b>G. Ya. Lutina</b> , Russian scientific center of radiology and surgical technologies «Radiotherapy: opportunities and challenges»
<b>16:40 – 17:00</b>	Круглый стол, Подведение итогов работы секции	Round table, Summarizing the section

**Секция 07 «Новые задачи метрологии 21 века», председатель Р.Е. Тайманов, зал 27**  
**Sectional meeting 07 «New metrology challenges in the 21st century», chair R.E. Taimanov, room 27**

<b>09:00 – 09:15</b>	<b>Дитрих Хофман, Пауль Диттрих</b> , Кластер международного сотрудничества SpectroNet «Дорожная карта метрологии от XIX века к новым вызовам XXI столетия»	<b>Hofmann, W.D., Dittrich, P.G.</b> , «SpectroNet» «Roadmapping of metrology from the 19th century to new challenges in the 21ST Century»
<b>09:15 – 09:30</b>	<b>Шишкин И.Ф.</b> , ВНИИМ им. Д.И. Менделеева «Парадигмы измерений»	<b>Shishkin I.F.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Paradigms of measurements»
<b>09:30 – 09:45</b>	<b>Литвинов Б.Я., Окрепилов М.В.</b> , ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «Обеспечение единства измерений на фрактальной основе»	<b>Litvinov B.Ya., Okrepilov M.V.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology «Ensuring uniformity of measurements on fractal basis»
<b>09:45 – 10:00</b>	<b>Шкодырев В.П.</b> , Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого». Институт компьютерных наук и технологий. Высшая школа киберфизических систем и управления «Метрология кибер-физических систем: корректность восприятия и анализа объективной информации в интеллектуальных системах управления»	<b>Shkodyrev V.P.</b> , Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University. Institute of computer science and technology, High school of cyber-physical systems and control «Metrology of cyber-physical systems: correctness of objective information perception and analysis in intelligent control systems»
<b>10:00 – 10:15</b>	<b>Ш.Е. Хуссейн, М. Закария, А.А.Е. Нассер</b> , Кафедра компьютерных технологий и систем управления, Университет Мансура, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»	<b>Sherif E. Hussein, Magdy Zakaria and Ahmed Abd El Nasser</b> , Computer Engineering and Control Systems Department, Mansoura University, D.I.Mendeleev Institute for Metrology «Water demand management based on iot and big data analytics»
<b>10:15 – 10:30</b>	<b>Г.Ф. Малыхина</b> , Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого «Нейросетевой подход к измерениям в условиях неполной информации»	<b>G.F. Malykhina</b> , Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University «Neuro-network approach to measurements under condition of incomplete information»
<b>10:30 – 10:45</b>	<b>Соколов Б.В., Юсупов Р.М.</b> , ФГБУН «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук» (СПИИРАН) «Методы и алгоритмы оценивания и управления качеством моделей сложных объектов»	<b>B. V. Sokolov, R. M. Yusupov</b> , Federal state budgetary institution of Science of St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences (SPIIRAS) «Complex objects models' quality estimation and control methods and algorithms»
<b>10:45 – 11:00</b>	<b>К.В.Сапожникова, Р.Е.Тайманов, Ю.В.Бакшеева</b> , ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения «Прогнозирование состояния систем как актуальная задача метрологии»	<b>K.Sapozhnikova , R.Taymanov, Iu.Baksheeva</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology, St.Petersburg State University of Aerospace Instrumentation «System state forecasting as topical metrology task»

11:00 – 11:15	<b>М.П. Генри</b> , Университет Оксфорда «Введение в обработку сигналов PRISM»	<b>M.P. Henry</b> , University of Oxford «An introduction to prism signal processing»
11:15 – 11:30	<b>Гуревич В.М.</b> , ЗАО “Центрприбор” «Оптимизация характеристик времяпролетных ультразвуковых расходомеров»	<b>Gurevich V.M.</b> , Closed Stock Society (ZAO) “Centrpribor” «Optimization of characteristics of time-of-flight ultrasonic flow meters»
11:30 – 11:45	<b>А.А.Калашников</b> , Московский филиал «ЦЕНТРАТОМТЕХЭНЕРГО» АО «АТОМТЕХ-ЭНЕРГО» «Повышение метрологической достоверности монопараметрических измерений, выполняемых гидростатическими уровнемерами»	<b>A.A. Kalashnikov</b> , Tsentratomtekhnenergo JSC Atomtekhnenergo «Improvement in metrological validity of multiparameter measurements done by hydrostatic level sensors»
11:45 – 12:00	<b>Буймистриук Г.Я.</b> , ООО «Сенсорное приборостроение «Интел-Системы» «Проблемы метрологии нерво-подобных волоконно-оптических и распределенных беспроводных сенсорных систем и сетей»	<b>Buymistriuk G.Y.</b> , The “Intel-Systems” Sensing Instruments LLC «Metrology challenges of nerve-similar optical fiber and distributed wireless sensor systems and networks»
12:00 – 12:15	<b>Фетисов В.С., Харисова З.И.</b> , Уфимский государственный авиационный технический университет «Интеллектуальные измерительные системы для поточных измерений с функцией дообучения в процессе работы»	<b>Fetisov V.S., Kharisova Z.I.</b> , Ufa State Aviation Technical University «Intelligent measuring systems for on-line measurements with additional self-training during operation»
12:15 – 12:30	<b>Окрепилов М.В., Семенов К.К., Солопченко Г.Н.</b> , Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого «Метрологическое сопровождение программ цифрового преобразования неточных данных»	<b>Okrepilov M.V.1,2, Semenov K.K., Solopchenko G.N.</b> , D.I. Mendeleev Institute for Metrology (VNIIM), Russia, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia «The metrological self-assurance of the software that numerically processes the inaccurate data»
12:30 – 14:00	Обед в ресторане «Пауланер»	Lunch at the «Paulaner» restaurant
14:00 – 14:15	<b>А. Лекоссье, К. Ча-Токи, С. Ричир</b> , LAMP laboratory, Arts et Métiers Paris Tech Angers «Важность измерения опыта пользователя в 21 веке: вызов инновационных технологий»	<b>A. Lecossier, K. Tcha-Tokey, S. Richir</b> , LAMP laboratory, Arts et Métiers Paris Tech Angers «The user experience measurement: a challenge of the twenty-first century»
14:15 – 14:30	<b>Николаева И.А.</b> , Курганский государственный университет «Опыт использования неградуированной графической шкалы в определении оценочного стиля эксперта»	<b>Nikolaeva I.A.</b> , Kurgan State University «Experience in the use of non-graded graphic scale in defining expert evaluation style»
14:30 – 14:45	<b>Легин А.В., Кирсанов Д.О.</b> , Институт Химии Санкт-Петербургского государственного университета «Мультисенсорные системы и метрология»	<b>Legin A.V., Kirsanov D.O.</b> , Institute of Chemistry, St. Petersburg State University «Multisensor systems and metrology»
14:45 – 14:00	<b>Успенский В.М., Воронцов К.В., Жариков И.Н., Бунакова В.Р., Ишкина Ш.Х.</b> , Центральный военный клинический госпиталь им. П.В.Мандрыка МО РФ, Московский физико-технический институт, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН «Статистические тесты для проверки однородности и воспроизводимости электрокардиодисигналов»	<b>Uspenskiy V.M., Vorontsov K.V., Zharikov I.N., Bunakova V.R., Ishkina Sh.Kh.</b> , Central Clinical Hospital n.a. P.V.Mandryka of the Ministry of Defence of the Russian Federation, Moscow Institute of Physics and Technology (state university), Computing Centre of FRC CSC RAS «Statistical tests of homogeneity and reproducibility of electrocardiosignals»

15:00 – 15:15	<b>С.р Хан, Е. Арестович</b> , City, University of London, Imperial College Healthcare NHS Trust «Неинвазивное измерение холестерина методом электрического импеданса»	<b>Khan S., Aristovich E.</b> , City, University of London, London, UK, Imperial College Healthcare NHS Trust, London «Non-invasive measurement of cholesterol by electrical impedance technique»
15:15 – 15:30	<b>Рембеза С.И., Кошелева Н.Н., Рембеза Свистова Т.В.</b> , ФГБОУ ВО Воронежский государственный Технический университет, ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет «Электронный нос – мечта или реальность?»	<b>Rembeza S.I., Kosheleva N.N., Rembeza E.S., Svistova T.V.</b> , Voronezh State Technical University, Voronezh State University «Electronic nose – dream or reality?»
15:30 – 15:45	<b>Любимцев В.А., Холодкевич С.В., Дружинин И.И.</b> , Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук, Санкт-Петербургский государственный университет, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» «Биоэлектронная система с метрологическим самоконтролем для диагностики острой токсичности воды»	<b>Lyubimtsev V. A., S. V. Kholodkevich, Druzhinin I.I.</b> , Saint-Petersburg Scientific Research Centre for Ecological Safety Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg State University, D.I. Mendeleev Institute for Metrology « The metrological self-monitoring bio electronic system for the diagnosis of acute water toxicity»
15:45 – 16:00	<b>Костромина С.Н.</b> , Санкт-Петербургский государственный университет «Проблема измерения сложных психологических явлений»	<b>Kostromina S.N.</b> , Saint-Petersburg State University «The problem of measuring complex psychological phenomenon»
16:00 – 16:15	<b>Кропотов Ю.Д.</b> , Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мозга человека им. Н.П.Бехтеревой «О возможности диагностики психических нарушений с помощью многомерной величины в пространстве функциональных нейромаркеров»	<b>Kropotov J. D.</b> , N.P. Bechtereva Institute of the Human Brain of Russian Academy of Sciences «Possibility of diagnosis of psychic dysfunctions by means of measuring multy-dimensional parameter in the space of functional neuromarkers»
16:15 – 16:30	<b>Гнедых Д.С.</b> , Санкт-Петербургский государственный университет «Проблема измерения психических явлений с помощью нейрофизиологических методов»	<b>Gnedych D.S.</b> , Saint-Petersburg State University «The problem of mental phenomenons' measuring by means of neurophysiological methods»
16:30 – 16:45	<b>Станкевич Л.А., Сонькин К.М., Шемякина Н.В., Нагорнова Ж.В., Хоменко Ю.Г., Гунделах Ф.В., Чевыкалова А.В.</b> , Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Институт мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН «Регистрация, преобразование и классификация ээг-паттернов вообразаемых движений в реальном времени для интерфейса мозг-компьютер»	<b>Stankevich L.A., Sonkin K.M., Shemyakina N.V., Nagornova G.V., Khomenko J.G., Gundelakh F.V., Chevikalova A.V.</b> , Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Institute of Evaluative Physiology and Biochemistry by name of I.M. Sechenov, RAS, N.P. Bechtereva Institute of the Human Brain of Russian Academy of Sciences «Registration, transformation, and classification of imaginary movements eeg-patterns in real time for brain computer interfaces»
16:45 – 17:00	<b>М.В.Егоров, А.Н.Шеповальников</b> , Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН «Использование музыки для коррекции психофизиологического состояния детей с разной степенью тревожности»	<b>M.V. Egorov, A.N. Shepovalnikov</b> , Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry Russian Academy of Sciences «Using of music for correction of psychophysiological state of children with differenet degree of anxiety»