

**ПРОГРАММА**  
**VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**«МЕТРОЛОГИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»**

**Дата и место:** 02-05 сентября 2025, Гостиничный комплекс «AZIMUT», Ярославль, Россия  
**Регистрация:** 08<sup>30</sup> до 09<sup>00</sup>, 02 сентября 2025, 3 этаж, конференц-зал «Тверской»

02 сентября 2025 (вторник)	
9:00-9:40	<b>Открытие конференции (Добровольский В.И./Оганян Н.Г.)</b>
	<b>Приветственные слова от:</b>
	<i>Сопредседатель Программного комитета МНТК «МФХИ-2025»</i> Сергей Иванович Донченко, ФГУП «ВНИИФТРИ» (Росстандарт)
	<i>Официальный спонсор конференции - ООО «ОЛСАЙНС»</i> Анна Васильевна Исакова
	<i>Спонсор конференции – ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»</i> Наталья Вячеславовна Игнатьева
	<i>Спонсор конференции – НКЦ «ЛАБТЕСТ»</i> Александра Викторовна Акимова
	<i>Спонсор конференции – ООО «Энерголаб»</i> Дмитрий Сергеевич Корнев
ДОКЛАДЫ	
<b>Модератор: Апрельев Алексей Викторович</b>	
09:40-10:20	<b>И.И. Ершов, З.И. Осока</b> <i>Модернизация системы обеспечения единства измерений</i> РОССТАНДАРТ, Москва, Россия
10:20-10:40	<b>В.И. Добровольский</b> <i>Тематическая международная деятельность ФГУП «ВНИИФТРИ» в современных условиях</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
10:40-11:00	<b>Н.Г. Оганян</b> <i>Требования к компетентности NMI. Анализ документов CIPM MRA и OIML.</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
<b>11:00-11:20</b>	<b>Кофе-пауза, 3 этаж, рядом с конференц-залом</b>
11:20-11:40	<b>Н.П. Муравская</b> <i>Вопросы аккредитации лабораторной деятельности в России</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
11:40-12:00	<b>А.А. Семенова, Ю.А. Кузлякина, М.Ю. Минаев</b> <i>Фальсификация или технологическая примесь? Решение вопроса на примере мясной продукции</i> ФГБНУ ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН, Москва, Россия
12:00-12:20	<b>С.В. Белов</b> <i>Анализ стандартизации и практики обнаружения фальсифицированной молочной продукции по качеству молочного жира, а также наличию крахмала для ложноположительных случаев. Разработка селективных формул определения массовых долей говяжьего жира и пальмового масла в молочной продукции по триглицеридному составу</i> ФГБУ «ВГНКИ», Москва, Россия
12:20-12:40	<b>А.И. Крылов, А.Ю. Михеева, А.А. Неклюдова</b> <i>Результаты реализации комплексного государственного проекта по разработке и выпуску новых типов референтных материалов</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
12:40-13:00	<b>Е. П. Собина<sup>1</sup>, П.М.Аронов<sup>1</sup>, П.В.Мигаль<sup>1</sup>, В.В. Студенок<sup>1</sup>, С.В.Медведевских<sup>2</sup></b>

	<p>Алгоритмы оценивания аттестованного значения стандартного образца и его неопределенности по результатам межлабораторного эксперимента  <sup>1</sup>УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия  <sup>2</sup>ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</p>
<b>13:00-13:15</b>	<b>Фото сессия</b>
<b>13:15-14:00</b>	<b>Обед, 2 этаж, ресторан «Романовский»</b>
<b>Модератор: Оганян Нарине Гарегиновна</b>	
14:00-14:20	<p><b><u>В.И. Добровольский</u>, С.В. Прокунин, А.Б. Глебов, Т.Е. Алимova</b>  <i>К вопросу оптимизации иерархической схемы метрологической прослеживаемости для средств измерений удельной электрической проводимости жидких сред в Российской Федерации</i>  ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия</p>
14:20-14:40	<p><b><u>А.Б. Глебов</u>, Т.Е. Алимova, С.В. Прокунин, В.И. Добровольский</b>  <i>Исследование неводных растворов удельной электрической проводимости в диапазоне от <math>10^{-6}</math> до <math>10^{-3}</math> См/м в рамках совершенствования государственного первичного эталона единицы удельной электрической проводимости жидкостей ГЭТ 132-2018</i>  ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия</p>
14:40-15:00	<p><b><u>А.В. Собина</u></b>  <i>О результатах совершенствования государственного первичного эталона единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176</i>  УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</p>
15:00-15:20	<p><b><u>А.И. Крылов</u></b>  <i>Комплекс государственных первичных эталонов единицы количества вещества – моля. Проблемы и перспективы</i>  ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</p>
15:20-15:40	<p><b><u>М.С. Вонский</u>, А.Л. Рунов, Е.В. Курчакова, А.П. Степанова, С.Б. Горняя</b>  <i>О создании государственного первичного эталона единицы числа копий последовательности ДНК</i>  ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</p>
15:40-16:00	<p><b><u>И.П. Аронов</u>, Е. П. Собина, А.Г. Атабаева</b>  <i>Совершенствование государственного первичного эталона единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема пор, размера пор, открытой пористости и коэффициента газопроницаемости твердых веществ и материалов ГЭТ 210</i>  УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</p>
<b>16:00-16:20</b>	<b>Кофе-пауза, 3 этаж, рядом с конференц-залом</b>
<b>Модератор: Кулябина Алена Валериевна</b>	
16:20-16:40	<p><b><u>М.П. Крашенинина</u>, О.С. Голынец, Н.А. Никонова</b>  <i>Результаты совершенствования государственного первичного эталона единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах</i>  УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</p>
16:40-17:00	<p><b><u>А. А. Стахеев</u></b>  <i>Международные сличения в рамках Консультативного комитета по количеству вещества Международного бюро мер и весов с участием государственного первичного эталона ГЭТ 217-2018</i>  ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия</p>
17:00-17:20	<p><b><u>Ю.В. Посельская</u></b>  <i>Метрологическое обеспечение физико-химических измерений как неотъемлемая часть внутрилабораторной онтологии</i>  АО «Васильевский рудник», г. Красноярск, Россия</p>
17:20-17:40	<b><u>М. В. Окрепилов</u>, <u>А.В. Мосичкина</u>, <u>Б. Я. Литвинов</u></b>

	<i>Анализ содержания трудовых функций метрологов и формирование структуры профессиональных стандартов в условиях трансформации системы высшего образования</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
17:40-18:00	<b>А.В. Акимова</b> <i>Оборудование для анализа состава и свойств материалов</i> НКЦ «ЛАБТЕСТ», Москва, Россия
18:00	Свободное время
18:30	<b>Официальный ужин, 2 этаж, ресторан «Романовский»</b>

03 сентября 2025 (среда)	
<b>Модератор: Беленький Дмитрий Ильич</b>	
09:00-09:20	<b>Дмитриева Л.И., Левский А.В., Баранник А.А., Балаханов Д.М.</b> <i>Применение нейронной сети для определения размеров микрочастиц несферической формы</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
09:20-09:40	<b>И.Е. Ковбасюк, Е.А. Антонов, П.Б. Васильев</b> <i>Исследование рассеяния лазерного излучения спорами микроскопических грибов для контроля микробиологических загрязнений в условиях замкнутых обитаемых объектов</i> НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
09:40-10:00	<b>Д.В. Аверкин</b> <i>Зависимость распределения частиц по размерам в дисперсных системах от метода измерений</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
10:00-10:40	<b>Samuel Wunderli<sup>1</sup>, Д.В. Аверкин<sup>2</sup>, Н.Г. Оганян<sup>2</sup></b> <i>Оценка неопределенности размера взвешенных в жидкости наночастиц с использованием лазерно-оптических методов</i> <sup>1</sup> atomolmetrion GmbH, независимый эксперт, Швейцария <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
10:40-11:00	<b>А.В. Апрелев</b> <i>Проблемы создания мер количества парамагнитных центров на основе ДФПГ</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
<b>11:00-11:20</b>	<b>Кофе-пауза, 3 этаж, рядом с конференц-залом</b>
<b>Модератор: Муравская Наталья Павловна</b>	
11:20-11:40	<b>А.Л. Рунов, Е.В. Курчакова, А.П. Степанова, С.Б. Горняя, М.С. Вонский</b> <i>Стандартные образцы состава ДНК для метрологического обеспечения измерений, выполняемых в аналитических лабораториях</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
11:40-12:00	<b>Н.Ю. Грязских, А.В. Иванов, Д.Н. Зябликов, А.В. Колдашов</b> <i>Обеспечение единства измерений оптической плотности в лабораторной медицине</i> ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия
12:00-12:20	<b>Е.В. Кулябина<sup>1</sup>, О.Н. Мелкова<sup>1</sup>, Т.В. Кулябина<sup>1</sup>, А.А. Кирилюк<sup>1</sup>, М.В. Дорман<sup>1</sup>, Морозов В.Ю.<sup>2</sup></b> <i>Разработка методики измерений счетной концентрации клеток в жидкости</i> <sup>1</sup> ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва, Россия <sup>2</sup> независимый эксперт, Москва, Россия
12:20-12:40	<b>А.В. Колпаков, Д.Ю. Соколова, А.С. Семенова, Н.П. Муравская</b> <i>Предварительная оценка возможности применения визуализации в пространственно-частотной области как метода раннего обнаружения злокачественных изменений слизистой оболочки рта</i> МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

12:40-13:00	<b>А.Г. Чуновкина, Н.А. Викторова, А.А. Тумилович</b> <i>Классификация схем внешней оценки качества клинко-диагностических лабораторий</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
<b>13:00-14:00</b>	<b>Обед, 2 этаж, ресторан «Романовский»</b>
<b>Модератор: Собина Алена Вячеславовна</b>	
14:00-14:20	<b>Н.С. Козлова, Е.В. Забелина</b> <i>Влияние приэлектродных процессов на достоверность электрофизических измерений диэлектрических кристаллов</i> НИТУ МИСИС, Москва, Россия
14:20-14:40	<b>В.Е. Умылин, Н.С. Козлова, Е.В. Забелина, А.В. Корчагин</b> <i>Электрофизические свойства в полярных диэлектрических кристаллах <math>\alpha</math>-LiIO<sub>3</sub></i> НИТУ МИСИС, Москва, Россия
14:40-15:00	<b>М.В. Беднова, А.В. Стрельников, Е.В. Шкулева</b> <i>Новые типы стандартных образцов в области кондуктометрических измерений</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
15:00-15:20	<b>Д.В. Ивашенко, Т.Г. Махвич</b> <i>Калибровка анализаторов удельной электрической проводимости жидкостей с использованием систем вода-спирт</i> БелГИМ, г. Минск, Беларусь
15:20-15:40	<b>Н.А. Синельникова, М.В. Беднова, А.В. Стрельников</b> <i>Вопросы метрологического обеспечения кондуктометрических измерений при гидрологических исследованиях</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
15:40-16:00	<b>Я.К. Чубченко, А.В. Ларош, А.В. Смирнов, А.В. Колобова</b> <i>Разработка стандартных образцов изотопного состава сахарозы</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
<b>16:00-16:20</b>	<b>Кофе-пауза, 3 этаж, рядом с конференц-залом</b>
<b>Модератор: Глебов Андрей Борисович</b>	
16:20-16:40	<b>А.В. Иванов, Е.П. Полунина, И.Н. Зябликова, Д.Н. Зябликов, Н.Ю. Грязских</b> <i>Метрологическое обеспечение спектральных методов в области физико-химического анализа с применением ГПЭ единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов (ГЭТ 196-2023)</i> ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия
16:40-17:00	<b>П.В. Мигаль</b> <i>Разработка СО для поверки СИ состава универсального назначения</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
17:00-17:20	<b>Студенок В.В.<sup>1</sup>, Собина Е.П.<sup>1</sup>, Мигаль П.В.<sup>1</sup>, Аронов П.М.<sup>1</sup>, Медведевских С.В.<sup>2</sup></b> <i>Применение усовершенствованного алгоритма оценивания неоднородности стандартных образцов монолитных материалов</i> <sup>1</sup> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
17:20-17:40	<b>А.И. Крылов, А.Ю. Михеева, А.Г. Будко</b> <i>Особенности разработки стандартных образцов содержания органических компонентов в матрицах</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
17:40-18:00	<b>С.В. Прокунин<sup>1</sup>, Е.В. Калинина<sup>2</sup>, В.И. Добровольский<sup>1</sup>, А.Б. Глебов<sup>1</sup>, Б.В. Зелянин<sup>1</sup></b> <i>Разработка методики аттестации стандартных образцов воды с измененным изотопным составом по водороду</i> <sup>1</sup> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия <sup>2</sup> ГАУ ИНПЦ «Гормедтехника», Москва, Россия
18:00	Свободное время

04 сентября 2025 (четверг)	
С 09:00-13:00 – участники ТК 1.12 КООМЕТ на заседании в другом зале	
<b>Модератор: Михеева Алена Юрьевна</b>	
10:00-10:20	<b>М. А. Копейченко</b> <i>Значение и задачи метрологической службы (МС) в испытательной лаборатории ООО «Промышленные экологические лаборатории», Санкт-Петербург, Россия</i>
10:20-10:40	<b>Е.П. Полунина, А.В. Иванов, Н.Ю. Грязских, Д.Н. Зябликов</b> <i>Стандартные образцы в области спектроскопии комбинационного рассеяния ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия</i>
10:40-11:00	<b>Н.О. Обухова, Е.П. Собина</b> <i>Выбор параметров дегазации различных матриц при реализации газоадсорбционного метода для измерений сорбционных свойств пористых материалов УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</i>
<b>11:00-11:20 Кофе-пауза, 3 этаж, рядом с конференц-залом</b>	
11:20-11:40	<b>А.А. Нечаев, А.В. Колобова</b> <i>Эталонный генератор газовых смесей на основе кориолисовых регуляторов расхода ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</i>
11:40-12:00	<b>Е.В. Давыдова</b> <i>Применение метрологического подхода к исследованию свободно-радикального гомеостаза при исследовании параметров биотехнологических продуктов и сред. Результаты и их использование в повседневной жизни ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия</i>
12:00-12:20	<b>Я. В. Казарцев, И. В. Соловьев, Е. Н. Корчагина, К. А. Мишина</b> <i>О разработке и применении стандартных образцов температуры плавления органических веществ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</i>
12:20-12:40	<b>Д.Н. Зябликов, А.В. Иванов, И.Н. Зябликова, Н.Ю. Грязских</b> <i>Многокомпонентные стандартные образцы для метрологического обеспечения спектральных приборов ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия</i>
12:40-13:00	Вопросы и ответы
<b>13:00-14:00 Обед, 2 этаж, ресторан «Романовский»</b>	
С 14:00-18:00 – участники РГ СО НТКМетр на заседании в другом зале	
<b>Модератор: Стахеев Алексей Анатольевич</b>	
14:00-14:20	<b>Н.Ю. Александров, В.М. Фуксов</b> <i>Проведение измерений относительной влажности в насыщенных растворах солей ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</i>
14:20-14:40	<b>К.А. Кулыгина</b> <i>Измерения плотности жидкости: перспективные направления развития метода гидростатического взвешивания ФБУ «Нижегородский ЦСМ», Нижний Новгород, Россия</i>
14:40-15:00	<b>С.В. Шерстобитов, М.В. Карпова</b> <i>О прослеживаемости эталонов в области физхимии к электрическим эталонам на квантовых эффектах ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия</i>
15:00-15:20	<b>Е.В. ВострокнUTOва, А.С. Ивлева, А.С. Засухин, А.С. Рыбников, П.В. Мигаль, Е.П. Собина</b> <i>Разработка эталонов сравнения высокочистых олова, селена, сурьмы, теллура и стандартных образцов состава растворов олова, селена, сурьмы, теллура УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</i>
15:20-15:40	<b>Калинина Е.В.<sup>2</sup>, Прокунин С.В.<sup>1</sup>, Здраевская Я.С.<sup>2</sup>, Добровольский В.И.<sup>1</sup></b>

	<i>Исследование метрологических характеристик стандартного образца раствора глюкозы в нейтральной области pH</i> <sup>1</sup> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия <sup>2</sup> ГАУ ИППЦ «Гормедтехника», Москва, Россия
15:40-16:00	Дискуссия по насущным вопросам. Вопросы и ответы
<b>16:00-16:20</b>	<b>Кофе-пауза, 3 этаж, рядом с конференц-залом</b>
16:30-18:00	Дискуссия по насущным вопросам. Вопросы и ответы
18:00	Свободное время

<b>05 сентября 2025 (пятница)</b>	
10:00-11:00	Рекомендации по опубликованию статей и материалов по темам докладов
11:00-12:00	Обсуждение и принятие Решения Конференции
12:00-12:15	Заккрытие конференции
12:30- уточн.	Социально-культурная программа. Экскурсия
	Отъезд участников

<b>Фойе гостиницы</b>	
<b>2-5 сентября 2025</b>	
<b>Стендовые доклады</b>	
<p align="center"><b>А.А. Багдюн<sup>1</sup>, Д.И. Беленький<sup>2</sup>, Т.М. Магомедов<sup>2</sup></b>  <i>Метрологическое обеспечение измерений объектов на поверхности полупроводниковых пластин</i>  <sup>1</sup>БелГИМ, Минск, Беларусь  <sup>2</sup>ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия</p>	
<p align="center"><b>Ольга С. Голынец<sup>1,2</sup>, Анна С.Сергеева<sup>1</sup>, Ольга С. Шохина<sup>1</sup>, Алина А. Лавриненко<sup>2</sup></b>  <i>О разработке стандартного образца твёрдых отходов добычи и переработки углей</i>  <sup>1</sup>УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия  <sup>2</sup>НИТУ МИСИС, г.Москва, Россия</p>	
<p align="center"><b>А.А. Демьянов, А.А. Неклюдова</b>  <i>О совершенствовании государственного первичного эталона единиц динамической и кинематической вязкости жидкости ГЭТ 17-2018</i>  ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</p>	
<p align="center"><b>Н.А. Горшунова, Я.В. Казарцев, Е.Н. Корчагина</b>  <i>Методика измерений числа Воббе для создания стандартных образцов</i>  ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия</p>	
<p align="center"><b>М.П. Крашенинина</b>  <i>Исследование метрологических характеристик стандартного образца состава янтарной кислоты</i>  УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</p>	
<p align="center"><b>О.Е. Первухина, М.П. Крашенинина</b>  <i>Определение аминокислотного состава казеина</i>  УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</p>	
<p align="center"><b>А.С. Сергеева*, А.В. Касилюнас, О.С. Голынец</b>  <i>О ходе разработки стандартного образца состава какао-порошка</i>  УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия</p>	
<p align="center"><b>Демонстрация экспонатов</b></p>	
<p align="center"><b>ФГУП «ВНИИФТРИ»</b></p>	
<p align="center"><b>ООО «ОЛСАЙНС»</b></p>	
<p align="center"><b>ООО «Промышленные экологические лаборатории»</b></p>	
<p align="center"><b>ООО «Лабтест»</b></p>	
<p align="center"><b>ООО «Энерголаб»</b></p>	