

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

Дата и место: 05-08 сентября 2023, Парк-отель «Морозовка», Менделеево, Россия  
 Регистрация: 09<sup>30</sup> до 10<sup>00</sup>, 05 сентября 2023

05 сентября 2023 (вторник)	
10:00-10:15	<b>Открытие конференции</b>
<b>Модератор: Прокунин Сергей Викторович</b>	
10:15-10:45	<b>Е.Р. Лазаренко</b> <i>Основные задачи развития системы обеспечения единства измерений в Российской Федерации</i> РОССТАНДАРТ, Москва, Россия
10:45-11:00	<b>В.И. Добровольский, Н.Г. Оганян</b> <i>«Достижения научно исследовательского отделения физико-химических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ» за 2021-2022 гг»,</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Россия
11:00-11:15	<b>Н.Г. Оганян, В.И. Добровольский</b> <i>Проблемы обеспечения международной прослеживаемости в современных условиях</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
11:15-11:30	<b>А.И. Крылов, А.Ю. Михеева</b> <i>Физико-химические измерения: Характеристики состава и свойств систем</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
11:30-12:00	<b>Кофе-пауза, главный корп., 1 эт.</b>
<b>Модератор: Добровольский Владимир Иванович</b>	
12:00-12:45	<b>Samuel Wunderli</b> <i>Параметры линейной регрессии с соответствующими неопределенностями стимула <math>X_i</math> и отклика <math>Y_i</math> с использованием подхода Монте-Карло для калибровки</i> atomolmetrion GmbH, независимый эксперт, Швейцария
12:45-13:00	<b>Е. П. Собиная, О.Н. Кремлева, В.В. Студенок, В.А. Сушкевич</b> <i>Обзор новых международных стандартов, касающихся СО. Планы их внедрения в национальные стандарты</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
13:00-13:15	<b>С.В. Медведевских, Р.А. Тетерук</b> <i>Методики определения интервалов между поверками средств измерений</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
13:15-13:30	<b>П.В. Мигаль</b> <i>Практические аспекты регулирования интервалов между калибровками средств измерений</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
13:30-14:30	<b>Обед, главный корпус, 2 эт.</b>
<b>Модератор: Оганян Нарине Гарегиновна</b>	
14:30-14:45	<b>А.В. Иванов</b> <i>Совершенствование государственного первичного эталона единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов</i> ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия
14:45-15:00	<b>А.А. Стахеев, В.И. Добровольский, Т.П. Столбоушкина</b> <i>О Государственном первичном эталоне единиц массовой концентрации кислорода, водорода и углекислого газа в жидких средах ГЭТ 212-2023</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия

15:00-15:15	<b>А.В. Иванов, Н.Ю. Грязских, М.М. Чугунова, Е.П. Полунина</b> <i>Пересмотр государственной поверочной схемы для средств измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов, а также флуоресценции в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов</i> ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия
15:15-15:35	<b>О.Н. Кремлева, Е.П. Собина, В.В. Студенок, В.В. Суслова</b> <i>Возможности государственных первичных эталонов для демонстрации метрологической прослеживаемости СО</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
15:35-15:55	<b>А.В. Колобова</b> <i>Обеспечение прослеживаемости стандартных образцов состава газовых смесей, выпускаемых в Российской Федерации</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
15:55-16:00	Вопросы и ответы
<b>16:00-16:30</b>	<b>Кофе-пауза, главный корп., 1 эт.</b>
<b>Модератор: Беленький Дмитрий Ильич</b>	
16:30-16:50	<b>Е.В. Кулябина<sup>1</sup>, Т.В. Кулябина<sup>1</sup>, В.В. Морозова<sup>1,2</sup>, В.Ю. Морозов<sup>3</sup></b> <i>Обеспечение метрологической прослеживаемости результатов измерений и исследований свойств белков и нуклеиновых кислот</i> <sup>1</sup> ФГБУ «ВНИИМС», Москва, Россия, <sup>2</sup> Fresno State University, Fresno, California, USA <sup>3</sup> АО «Волга», Балахна, Нижегородская область, Россия
16:50-17:10	<b>Е.В. Вострокнутова, Т.Н. Табатчикова, Е.Л. Лебедева, П.В. Мигаль, Е.П. Собина, А.В. Собина</b> <i>Разработка государственной первичной референтной методики измерений массовой доли меди, цинка в сыворотке крови методом изотопного разбавления и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и стандартных образцов на ее основе</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
17:10-17:30	<b>А.Ю. Иванова, И.Б. Максакова, Н.А. Юрлова, В.А. Зирина, А.Ю. Михеева, А.И. Крылов</b> <i>Методическое и метрологическое обеспечение контроля флотореагентов на основе алифатических алкоксаминов в технологических средах и отходах процессов обогащения железосодержащих руд</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
17:30-18:00	Вопросы и ответы
18:15	<b>Трансфер от главного корпуса до метро «Ховрино»</b>

**06 сентября 2023 (среда)**

<b>Модератор: Апрелев Алексей Викторович</b>	
10:00-10:15	<b>А.В. Апрелев, Е.В., Давыдова, В.А. Смирнов</b> <i>Исследование возможностей применения индикатора серы «Сад» для количественного определения содержания серы в топливе</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
10:15-10:30	<b>Д.А. Карташов</b> <i>Особенности исследования жидких образцов методом ЭПР</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
10:30-10:45	<b>В.Б. Барановская, М.С. Доронина, Г.Е. Марьина</b> <i>Методические и метрологические аспекты спектрального анализа перспективных материалов</i> ФГБУН ИОНХ РАН, Москва, Россия
10:45-11:00	<b>Д. С. Корнев, М.И. Мельник</b> <i>Современное, высокотехнологичное оборудование для экологического контроля, контроля качества и безопасности различных продуктов</i>

	ООО «Энерголаб», Москва, Россия
11:00-11:15	<b><u>Т.П. Столбоушкина, А.А. Стахеев</u></b> <i>Особенности пробоподготовки для анализа биологического материала говяжьей печени</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
11:15-11:30	<b><u>А.В. Саакян, А. Д. Левин</u></b> <i>Программный пакет для обработки спектральных данных методами хемометрики и машинного обучения</i> ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва, Россия
<b>11:30-12:00</b>	<b>Кофе-пауза, главный корп., 1 эт.</b>
<b>Модератор: Кулябина Елена Валериевна</b>	
12:00-12:15	<b><u>А. В. Колпаков, Н.Н. Кузнецов, Л.П. Сафонова, Н.П. Муравская</u></b> <i>Разработка методики изготовления тест-объектов, имитирующих оптические свойства биотканей</i> МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
12:15-12:30	<b><u>Л.В. Жорина, Г.Н. Змиевской, И.Д. Матвеев</u></b> <i>Измерение дозы, поглощённой фотосенсибилизатором, при неравномерной засветке образца</i> МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
12:30-12:45	<b><u>Д. С. Корнев, М.И. Мельник</u></b> <i>Сканирующая зондовая микроскопия - основные аспекты</i> ООО «Энерголаб», Москва, Россия
12:45-13:00	<b><u>Е.В. Забелина, Н.С. Козлова</u></b> <i>Экспериментально-метрологический комплекс для проведения испытаний и контроля оптических характеристик монокристаллов и заготовок на их основе</i> НИТУ МИСИС, Москва, Россия
13:00-13:15	<b><u>Н.С. Козлова, Е.В. Забелина</u></b> <i>Метрологическое обеспечение качества измерений параметров монокристаллических материалов и элементов из них</i> НИТУ МИСИС, Москва, Россия
13:15-13:30	<b><u>В.А. Казакова</u></b> <i>Расчетный метод определения констант равновесия реакций окисления свинца и образования водяного пара в диапазоне температур от 350 до 700 °С</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
<b>13:30-14:30</b>	<b>Обед, главный корпус, 2 эт.</b>
<b>Модератор: Стахеев Алексей Анатольевич</b>	
14:30-14:45	<b><u>И.П. Аронов</u></b> <i>Повышение точности результатов измерений коэффициента абсолютной газопроницаемости</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
14:45-15:00	<b><u>А.В. Самородов</u></b> <i>Распространение неопределенности в биотехнических системах автоматизированной микроскопии биомедицинских препаратов</i> МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
15:00-15:15	<b><u>А.П. Дручинин</u></b> <i>Порядок организации и проведения межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний с целью оценки квалификации лабораторий по уникальным объектам и методам испытаний или с целью допуска оборудования</i> АО «ВНИИ НП», Москва, Россия
15:15-15:30	<b><u>Д.В. Фалкин</u></b> <i>Практика обеспечения метрологической прослеживаемости лабораториями промышленных предприятий</i> Ассоциация «Компетентность и качество», г. Самара, Россия
15:30-15:45	<b><u>С.В. Шерстобитов, М.В. Карпова</u></b> <i>Об электрометрических методах измерения малых токов</i>

	ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
15:45-16:00	<b>А.В. Собина</b> <i>Стандартные образцы и эталоны сравнения состава чистых солей с установленным содержанием основного компонента на ГЭТ 176 – важное звено в обеспечении метрологической прослеживаемости аналитических измерений</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
<b>16:00-16:30</b>	<b>Кофе-пауза, главный корп., 1 эт.</b>
<b>Модератор: Собина Алена Вячеславовна</b>	
16:30-16:45	<b>М.В. Беднова, А.В. Стрельников, Н.А. Синельникова, Н.В. Иванникова</b> <i>Современное состояние и перспективы развития метрологического обеспечения средств измерений относительной электрической проводимости и солености морской воды при гидрологических исследованиях</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия
16:45-17:00	<b>А.Г. Дубинчик, И.В. Ломакина</b> <i>Проблемы передачи единицы величины средствам измерений активности ионов</i> ФБУ «Ростест-Москва», Москва, Россия
17:00-17:15	<b>С.В. Прокурин, В.И. Добровольский, Д.А. Веньгина</b> <i>Расширение измерительных возможностей государственного первичного эталона показателей рХ ионов в водных растворах</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
17:15-17:30	<b>Д.А. Веньгина, С.В. Прокурин, В.И. Добровольский</b> <i>Оценка бюджета неопределенности измерений водородного показателя первичным методом</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
17:30-17:45	<b>Т.Е. Алимова, С.В. Прокурин, В.И. Добровольский, Ю.А. Овчинников</b> <i>Прослеживаемость измерений удельной электропроводности жидких сред в диапазоне от 0,001 до 10 См/м</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
17:45-18:00	Вопросы и ответы
18:15	<b>Трансфер от главного корпуса до метро «Ховрино»</b>
19:00	<b>Официальный ужин, большой банкетный зал, главный корп., 2 эт.</b>
<b>07 сентября 2023 (четверг)</b>	
<b>Модератор: Балаханов Дмитрий Михайлович</b>	
10:00-10:15	<b>А.А. Прядка</b> <i>Результаты исследований мелкодисперсной среды на внешней поверхности МКС</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
10:15-10:30	<b>Д.В. Аверкин</b> <i>Влияние поверхностно-активных веществ на степень полидисперсности суспензий полистирольных латексных сфер</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
10:30-10:45	<b>К.А. Заречнов, А.В. Колобова, Т.Б. Соколов, Л.А. Конопелько</b> <i>Проблемы метрологического обеспечения систем автоматического измерения параметров промышленных выбросов</i> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург, Россия

10:45-11:00	<b>П.А. Александров<sup>1</sup>, А.В. Александрова<sup>2</sup>, Е.А. Антонов<sup>2</sup>, В.К. Ильин<sup>3</sup>, В.И. Калечиц<sup>1</sup>, И.Е. Ковбасюк<sup>1</sup>, О.Ю. Маслаков<sup>1</sup>, Н.А. Усанова<sup>3</sup>, Е.С. Хозяшева<sup>1</sup>, М.Н. Шахов<sup>1</sup></b> <i>Исследования динамики накопления аэрозолей и спор микроскопических грибов в воздушной среде герметичного обитаемого объекта в цикле изоляционных экспериментов SIRIUS</i> <sup>1</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия <sup>3</sup> ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия
11:00-11:15	<b>Д.И. Беленький, Т.М. Магомедов</b> <i>Необходимость разработки мер для обеспечения единства измерений счетной концентрации частиц в жидкости</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
11:15-11:30	<b>В.В. Студенок<sup>1</sup>, Е.П. Собина<sup>1</sup>, О.Н. Кремлева<sup>1</sup>, П.В. Мигаль<sup>1</sup>, П.М. Аронов<sup>1</sup>, В.А. Фирсанов<sup>1</sup>, С.В. Медведевских<sup>2</sup></b> <i>Обзор алгоритмов оценивания однородности стандартных образцов</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
<b>11:30-12:00</b>	<b>Кофе-пауза, главный корп., 1 эт.</b>
<b>Модератор: Кремлева Ольга Николаевна</b>	
12:00-12:20	<b>В.П. Тенишев</b> <i>Стабильность метрологических характеристик образцов поглощенной дозы во времени, их зависимость от энергии излучения и мощности ПД</i> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская область, Россия
12:20-12:40	<b>М. П. Крашенинина</b> <i>О ходе разработки стандартных образцов состава пищевых кислот</i> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
12:40-13:00	<b>О.С. Голынец<sup>1,2*</sup>, Е.М. Кочеткова<sup>2</sup></b> <i>Выбор материала для создания стандартного образца на основе отходов добычи и сжигания углей</i> <sup>1</sup> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», Екатеринбург, Россия <sup>2</sup> ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС», г.Москва, Россия
13:00-13:15	<b>К.А. Шатных, А.П. Шлейнинг</b> <i>Стандартные образцы драгоценных металлов и сплавов на их основе</i> ОАО Красцветмет, Красноярск, Россия
13:15-13:30	Вопросы и ответы
<b>13:30-14:15</b>	<b>Обед, главный корпус, 2 эт.</b>
<b>14:15-18:00</b>	<b>Социально-культурная программа. Экскурсия в усадьбу Середниково Ланч в усадьбе</b>
18:45	Трансфер от главного корпуса до метро «Ховрино»

<b>08 сентября 2023 (пятница)</b>	
10:00-11:30	Круглый стол по вопросам разработки и развития эталонной базы
<b>11:30-12:00</b>	<b>Кофе-пауза, главный корп., 1 эт.</b>
12:30-13:30	Круглый стол по вопросам нормативно-технической документации
<b>13:30-14:30</b>	<b>Обед, главный корпус, 2 эт.</b>
14:30-15:00	Обсуждение и принятие Решения Конференции. Закрытие конференции
15:30	Трансфер от главного корпуса до метро «Ховрино»

<b>Фойе главного корпуса</b>
<b>5-8 сентября 2023</b>
<b>Стендовые доклады</b>
<b>А.А. Багдюн, Д.В. Ивашенко</b>
<i>Предварительные результаты испытаний стандартных образцов размера частиц</i>
БелГИМ, Минск, Беларусь
<b>О.Л. Рутенберг<sup>1</sup>, С.В. Вихрова<sup>1</sup>, А.В. Смирнов<sup>2</sup>, Т.О. Баринская</b>
<i>Исследования и разработка стандартного образца крови, содержащей низкомолекулярные спирты и ацетон</i>
<sup>1</sup> ФГБУ «ВНИИМС», Москва, Россия <sup>2</sup> ГБУЗ «МНПЦ наркологии ДЗМ», Москва, Россия
<b>М.Н. Шахов, И.Ф. Сотников, П.А. Александров</b>
<i>Установка для изучения адсорбции иода из газовой фазы на поверхности образцов конструкционных материалов</i>
ФГБУ НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия
<b>А.С. Сергеева, А.В. Касилюнас, О.С. Гольнец</b>
<i>О ходе разработки стандартных образцов состава шоколада</i>
УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия
<b>М.П. Крашенинина<sup>1</sup>, О.Е. Первухина<sup>1</sup>, П.А. Петухов<sup>2</sup>, В.Н. Майгурова<sup>2</sup></b>
<i>О ходе разработки и аттестации методики количественного определения содержания суммы казеинов в пищевых продуктах</i>
<sup>1</sup> УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Екатеринбург, Россия <sup>2</sup> ООО «ХЕМА», г. Москва, Россия
<b>ДЕМОНСТРАЦИЯ ЭКСПОНАТОВ</b>
ФГУП «ВНИИФТРИ»
ООО «Энерголаб»
ООО «Промышленные экологические лаборатории»
Научно-технический журнал "АНАЛИТИКА"