



**МАГНИТНЫЕ
ИЗМЕРЕНИЯ:
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
И ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

ПРОГРАММА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  **25-26 ФЕВРАЛЯ 2025 Г.**

РСТ | **РОССТАНДАРТ**
Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

РСТ | **ВНИИМ**
ФГУП "Всероссийский научно-
исследовательский институт
метрологии им. Д.И. Менделеева"



КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ "АЗИМУТ" 2 ЭТАЖ

Гардероб: гости оставляют верхнюю одежду в гардеробе у зала на 2 этаже

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ / ТЕМА ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИКИ
10:00 – 10:15	Торжественное открытие симпозиума. Приветственное слово врио генерального директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» <u>Чекирда К.В.</u> Приветственное слово академика Российской академии наук <u>Окрепилова В.В.</u>	
10:15 – 11:00	Новое поколение квантовых оптических магнитометров для медицинских и биологических исследований	<u>Вершовский А.К.</u> , <u>Пазгалёв А.С.</u> , <u>Петренко М.В.</u> ФТИ им. А.Ф. Иоффе
11:00 – 11:20	Эталонные комплексы ВНИИМ для метрологического обеспечения магнитных измерений геомагнитного и гипогомагнитного диапазонов. Текущее состояние и перспективы развития	<u>Беляков Д.И.</u> , <u>Хасиев И.С.</u> , <u>Кривцов Е.П.</u> , <u>Шилов А.Е.</u> , <u>Воронов С.Л.</u> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
11:20 – 11:40	Лабораторные магнитозранированные эталоны геомагнитного поля	<u>Нархов Е.Д.</u> и др. Физико-технологический институт УрФУ
11:40 – 12:00	Разработки ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в области метрологического обеспечения измерений переменных магнитных полей	<u>Пронин А.Н.</u> , <u>Хасиев И.С.</u> , <u>Колосов А.В.</u> , <u>Пивоваров А.С.</u> , <u>Привалов В.В.</u> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
12:00 – 12:10	Перерыв	
12:10 – 12:30	Квантовые сенсоры на базе алмаза	<u>Сошенко В.В.</u> и др. ООО «Алмазные сенсоры», ФИАН РАН, РКЦ
12:30 – 12:50	Прецизионные измерения магнитного поля Земли. Квантовый калиевый магнитометр	<u>Добриневски А.А.</u> и др. АО «НПП «Радар ммс»
12:50 – 13:10	Применение квантового рубидиевого магнитометра для аэромагнитных исследований	<u>Капштан Д.Я.</u> , <u>Гоглев Д.А.</u> , <u>Портнов В.В.</u> , ООО «Геоскан»
13:10 – 13:30	Разработка цезиевого магнитометра с оптической накачкой для автономных подводных аппаратов	<u>Безмен Г.В.</u> , <u>Шевченко А.В.</u> , АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
13:40 – 14:30	Обед (по бейджам конференции). ресторан «Авеню» (1 этаж)	

Модераторы: Беляков Денис Игоревич, Шилов Александр Евгеньевич





КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ "АЗИМУТ" 2 ЭТАЖ

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ / ТЕМА ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИКИ
14:30 – 14:50	Прикладная магнитометрия в исследованиях СПбФ ИЗМИРАН	<u>П.А. Сергушин,</u> Ю.А. Копытенко, Е.А. Копытенко, М.С. Петрищев СПбФ ИЗМИРАН
14:50 – 15:10	Вертикальная магнитная градиентометрия на полиметаллических объектах Рудного Алтая	<u>Гурьев В.А.,</u> Мишенин С.Г., Зюзин Ю.М., Утюпин Ю.В., Субботин П.А. ФГБУ «ЦНИГРИ»
15:10 – 15:30	О магнитных векторных измерениях на маршруте ледостойкой платформы СП-41	<u>Турбин Ю.Г,</u> Калишин А.С., Степанов Н.А. ФГБУ «ААНИИ»
15:30 – 15:50	Специализированная обработка результатов инженерной дифференциальной гидромагнитной съемки	<u>Кочетов М.В.,</u> Медведев П.Д. АО «МАГЭ»
15:50 – 16:20	Кофе-брейк	
16:20 – 16:40	Высокочувствительные преобразователи магнитного поля на основе наноструктур с гигантским магниторезистивным эффектом	<u>Д.В. Костюк,</u> В.В. Амеличев, Д.В. Васильев НПК «Технологический центр»
16:40 – 17:00	Разработка сверхпроводящего соленоида для эталона ГЭТ 82-85 на основе ВТСП провода 2-го поколения	Баженов Н.Р. <u>Ескин А.Е.</u> ФГУП «ВНИИФТРИ»
17:00 – 17:20	Ненормируемые параметры оверхаузеровских магнитометров POS-1: градиентоустойчивость, контроль чувствительности QMC, свойств рабочего вещества.	<u>Федоров А.Л.</u> и др. Физико-технологический институт УрФУ
17:20 – 17:40	Разработка прецизионного цифрового феррозондового магнитометра	Хасиев И.С., Колосов А.В., Привалов В.В., Пивоваров А.С. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
17:40 – 18:00	Трехкомпонентная система колец Гельмгольца для калибровки феррозондовых инклинометрических датчиков в постоянном магнитном поле до 100 мкТл	<u>О.Л. Останин,</u> М.М. Никифоров ООО «Телебурсервис»
18:00 – 23:00	Торжественный ужин (по приглашениям), конференц-зал «Азимут», балкон	

Модераторы: Беляков Денис Игоревич, Шилов Александр Евгеньевич





ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ / ТЕМА ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИКИ
БЕЛЫЙ ЗАЛ ВНИИМ, 5 КОРПУС, 2 ЭТАЖ		
09:00 – 09:30	Регистрация. Приветственный кофе	
09:30 – 10:00	Магнитоэнцефалография: прошлое, настоящее, будущее	<u>Осадчий А.Е.</u> ВШЭ
10:00 – 10:20	Особенности оценки частотных и шумовых характеристик широкополосных индукционных магнитометров с обратной связью по магнитному полю	<u>Копытенко¹ Е.А.</u> , <u>Щенников² А.В.</u> , <u>Поляков² С.В.</u> СПбФ ИЗМИРАН, ФГНУ НИРФИ
10:20 – 10:40	Субмиллиметровая магнитометрия на NV центрах окраски в алмазе: принципы и перспективы	<u>Дмитриев А.К.</u> , <u>Вершовский А.К.</u> , ФТИ им. А.Ф. Иоффе
10:20 – 10:40	Обеспечение высокоскоростных измерений частоты Лармора для самогенерирующих датчиков с оптической накачкой	<u>Каршаков Е.В.</u> , <u>Волковицкий А.К.</u> , <u>Корбаков М.В.</u> ИПУ РАН, ООО Геотехнологии
10:40 – 11:00	Новые методы квантовой магнитометрии с оптической накачкой, основанные на магниточувствительном дихроизме в парах щелочных металлов	<u>Бражников Д.В.</u> , <u>Макаров А.О.</u> , <u>Козлова К.С.</u> , <u>Гончаров А.Н.</u> ИЛФ СО РАН
10:40 – 11:00	Применения методов синхронного детектирования для повышения точности феррозондовых магнитометров	<u>П.Ф. Баранов</u> Томский Политехнический Институт
11:00 – 11:10	Перерыв	

ЗАЛ УЧЕНОГО СОВЕТА ВНИИМ, 5 КОРПУС, 3 ЭТАЖ

11:10 – 12:45 Круглый стол по актуальным проблемам метрологического обеспечения области измерений магнитных полей геомагнитного и гипогеомагнитного диапазонов

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ / ТЕМА ДОКЛАДА	ДОКЛАДЧИКИ
БЕЛЫЙ ЗАЛ ВНИИМ, 5 КОРПУС, 2 ЭТАЖ		
11:10 – 11:30	Перспективы применения лазерной накачки в щелочно-гелиевых магнитометрах	<u>Шилов А.Е.</u> , <u>Доватор Н.А.</u> , <u>Кривцов Е.П.</u> , <u>Беляков Д.И.</u> ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» ФТИ им. А.Ф. Иоффе
11:30 – 11:50	Применения методов синхронного детектирования для повышения точности феррозондовых магнитометров	<u>Баранов П.Ф.</u> Томский Политехнический Институт

Модераторы: Беляков Денис Игоревич, Шилов Александр Евгеньевич





11:50 – 12:10	Результаты исследований макета трехкомпонентного феррозондового магнитометра	Баженов Н.Р. Ескин А.Е. ФГУП «ВНИИФТРИ»	
12:10 – 12:30	Векторный магнитометр на базе NV центров окраски в алмазе	Большедворский С.В. и др. ООО «Алмазные сенсоры», ФИАН РАН, РКЦ	
12:30 – 12:50	Векторный оверхаузеровский магнитометр POS. Возможности самокалибровки в процессе долговременной эксплуатации.	Денисов А.Ю., и др. Физико-технологический институт УрФУ	
12:50 – 13:00	Подведение итогов конференции Закрытие конференции		
13:00 – 14:30	Обед, ресторан Сытинь (Измайловский проспект, 2А)		
14:30	Заседание Научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации (бюро) Кабинет академика РАН В.В. Окрепилова, 5 корпус, 3 этаж	Экскурсия по Санкт-Петербургу (автобусно-пешеходная, продолжительность 3 часа) (бронирование при регистрации)	Экскурсия музей Росстандарта при ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (1,5 часа) (бронирование при регистрации)

Модераторы: Беляков Денис Игоревич, Шилов Александр Евгеньевич

