



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»**



**МЕТРОЛОГИЯ 2022**

**международная научно-техническая конференция**

**Минск, Республика Беларусь, 5-6 апреля 2022 года**

**ПРОГРАММА**

**Минск 2022**

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ**

### **Председатель**

Татарицкий В.Б., Беларусь

### **Заместители председателя**

Барташевич Д.П., Беларусь

Бурак А.А., Беларусь

Гуревич В.Л., Беларусь

Лазаренко Е.Р., Россия

Маляревич А.М., Беларусь

Чижик С.А., Беларусь

### **Члены международного оргкомитета**

Гусев О.К., Беларусь

Гусинский А.В., Беларусь

Жагора Н.А., Беларусь

Исаев Л.К., Россия

Киселев М.Г., Беларусь

Крень А.П., Беларусь

Крутиков В.Н., Россия

Кузин А.Ю., Россия

Медведевских С.В. Россия

Пинчук А.П., Беларусь

Серенков П.С., Беларусь

Собина Е.П., Россия

Соломахо В.Л., Беларусь

Тавгень И.А., Беларусь

Хейфец М.Л., Беларусь

Чуновкина А.Г., Россия

### **СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Белорусский государственный институт метрологии,  
Старовиленский тракт, 93, г. Минск, 220053, Беларусь

Тел. +375 17 363-51-07, факс +375 17 361-50-72

E-mail: [seminar@belgim.by](mailto:seminar@belgim.by)

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

Коломиец Т.А., Беларусь

Тел. +375 17 363-51-07, факс +375 17 361-50-72

**Уважаемые коллеги!**

**Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научно-технической конференции «МЕТРОЛОГИЯ-2022» согласно прилагаемой программе**

## **5 апреля 2022 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Место проведения:**

г. Минск, проспект Победителей, 9  
гостиница *DoubleTree by Hilton* Минск

## **6 апреля 2022 РАБОТА СЕКЦИЙ**

**Место проведения:**

г. Минск, проспект Победителей, 9  
гостиница *DoubleTree by Hilton* Минск

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **5 АПРЕЛЯ, ВТОРНИК**

9.00–10.00 Регистрация участников,  
приветственный кофе-брейк  
10.00–12.00 Пленарное заседание  
12.00–13.00 Кофе-брейк  
13.00–15.00 Продолжение пленарного заседания

### **6 АПРЕЛЯ, СРЕДА**

9.00-9.30 Приветственный кофе-брейк  
9.30–12.00 Работа в секциях  
12.00-12.45 Кофе-брейк  
12.45-15.00 Работа в секциях

### **РЕГЛАМЕНТ**

Доклад на пленарном заседании – до 20 минут  
Доклад на заседании секции – до 10-15 минут

---

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

---

5 АПРЕЛЯ 2022 г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ГОСТИНИЦЫ DOUBLE TREE BY HILTON, 7 ЭТАЖ, КОНФЕРЕНЦ-ЗОНА, 10.00

**МОДЕРАТОР** - Гуревич Валерий Львович, директор БелГИМ, к.т.н, доцент

1. **ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО** Татарицкий В. Б., Председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
2. **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО** Чижик С.А., академик Национальной академии наук Беларуси, доктор технических наук, профессор
3. **ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО** Лазаренко Е.Р., заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Российская Федерация)
4. Харитончик С.В. **СИНЕРГИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ И ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ОТВЕТ ВЫЗОВАМ СТРАТЕГИИ «МЕТРОЛОГИЯ 4.0»** (БНТУ)
5. Гуревич В.Л. **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** (БелГИМ)
6. Чижик С.А.<sup>1</sup>, Хейфец М.Л.<sup>2</sup>, Венгринович В.Л.<sup>2</sup>, Винтов Д.А.<sup>2</sup>, Гуревич В.Л.<sup>3</sup>, Эм В.Т.<sup>4</sup>, Карпов И.В.<sup>4</sup> **СОЗДАНИЕ ЭТАЛОНА МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЗОНДОВОГО НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФРАКЦИЕЙ НЕЙТРОНОВ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА** (<sup>1</sup> ГНУ «Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси», <sup>2</sup> ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», <sup>3</sup> БелГИМ, <sup>4</sup> НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, РФ)
7. Чуновкина А.Г., Тумилович А.А, **ВОПРОСЫ УСТАНОВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К ТОЧНОСТИ И ОЦЕНИВАНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЕ** (ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)
8. Собина Е.П.<sup>1</sup>, Кремлева О.Н.<sup>1</sup>, Медведевских С.В.<sup>2</sup> **СОСТОЯНИЕ РЕЕСТРА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ В РФ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ И УТВЕРЖДЕНИЮ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ АТТЕСТОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ** (<sup>1</sup>УНИИМ, <sup>2</sup>ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)
9. Паньков А.Н. **ПУТИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЕДИНОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ** (ФГБУ ВНИИМС)
10. Серенков П.С., Романчук В.М. **ОЦЕНИВАНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ МЕТОДОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ** (БНТУ)
11. Кулябина Е.В.<sup>1</sup>, Денисенко С.А.<sup>1</sup>, Булыгин Ф.В.<sup>1</sup>, Козлов А.Д.<sup>1</sup>, Мелкова О.Н.<sup>1</sup>, Колобаев В.А.<sup>1</sup>, Морозова В.В.<sup>1,2</sup> **«БЕЛЫЙ ЛЕБЕДЬ» VS «ЧЕРНЫЙ ЛЕБЕДЬ». ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ В БОРЬБЕ ПРОТИВ ПАНДЕМИИ** (<sup>1</sup>ФГБУ ВНИИМС, <sup>2</sup>Fresno State University, California, Fresno, USA)

---

1 секция

**Вопросы теоретической и прикладной метрологии**

---

**6 АПРЕЛЯ 2022 Г.**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:**

**КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ГОСТИНИЦЫ DOUBLE TREE BY HILTON, 7 ЭТАЖ, КОНФЕРЕНЦ-ЗОНА, 9.30**

Руководитель секции – Баковец Николай Владимирович  
Заместитель руководителя – Толочко Татьяна Константиновна

1. Гуревич В.Л., Ляхова Н.Д., Шемагонова О.В., Казак С.С. **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КООМЕТ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА** (БелГИМ)
2. Ефремова Н.Ю., Толочко Т.К. **ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ПРИ КАЛИБРОВКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ** (БелГИМ)
3. Серенков П.С., Романчак В.М., Песляк И.Е. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОБАСТНОСТИ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОДХОДОВ ТЕОРИИ РЕШЕНИЯ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ** (БНТУ)
4. Найдёнова В.И. **РОЛЬ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ** (БелГИМ)
5. Пытляк К.В. **ЦИФРОВИЗАЦИЯ МЕТРОЛОГИИ** (НИЦ ЮНИТЕСС)
6. Солдатов О.А. **РОБОТИЗАЦИЯ В МЕТРОЛОГИИ** (НИЦ ЮНИТЕСС)
7. Окрепиллов М.В., Мосичкина А.В., Литвинов Б.Я. **ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ МЕТРОЛОГОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ** (ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)
8. Базров Б.М.<sup>1</sup>, Родионова Н.А.<sup>1</sup>, Хейфец М.Л.<sup>2</sup>, Соломахо В.Л.<sup>3</sup>, Гуревич В.Л.<sup>4</sup> **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОСНОВ ТЕОРИИ БАЗИРОВАНИЯ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ С УЧЕТОМ РАЗВИТИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** (<sup>1</sup>ФГБУН «Институт машиноведения имени А.А. Благонравова Российской академии наук», <sup>2</sup>ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», <sup>3</sup>БНТУ, <sup>4</sup>БелГИМ)
9. Тетерук Р.А. **НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ИНТЕРВАЛОВ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ** (ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)
10. Катков А.С., Петровская А.Н., Шевцов В.И. **ВЫСОКОТОЧНЫЙ ВОЛЬТМЕТР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ - ПЕРСПЕКТИВА ЗАМЕНЫ ИМПОРТНЫХ СИ** (ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)
11. Тухватуллин А.Р.<sup>1</sup>, Тухватуллин Р.Р.<sup>1</sup>, Краев Д.В.<sup>1,2</sup>, Бакиров Р.Т.<sup>1,2</sup>, Щелчков А.В.<sup>1,2</sup> **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА ЖИДКОСТИ** (<sup>1</sup>ВНИИР, <sup>2</sup>КНИТУ-КАИ)
12. Власова В.В. **МЕТОДИКИ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ НА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СКАНИРУЮЩИХ КАЛОРИМЕТРАХ** (ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)

## Стендовые доклады

1. *Ковалёнок А.А.* **РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ** (БелГИМ)
2. *Корнеев А.А.<sup>1,2</sup>, Корнеев Р.А.<sup>3</sup>, Миннуллин Р.Р.<sup>2,3</sup>, Щелчков А.В.<sup>2,3</sup>* **ВЛИЯНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКА ЖИДКОСТИ НА РАСШИРЕННУЮ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНОЙ С ВЕСОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ** (<sup>1</sup>ООО «АКТЕК», <sup>2</sup>КНИТУ-КАИ, <sup>3</sup>ВНИИР)
3. *Кутепов А.Ю.<sup>1</sup>, Крень А.П.<sup>1</sup>, Протасеня Т.А.<sup>1</sup>, Делендик М.Н.<sup>2</sup>* **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МЕШАЮЩИХ ФАКТОРОВ ПРИ КОНТРОЛЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ МАГНИТНЫМ ПОНДЕРОМОТОРНЫМ МЕТОДОМ** (<sup>1</sup>ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси», <sup>2</sup>Филиал БНТУ "МИПК и ПК")
4. *Савкова Е.Н.* **ДЕФИНИЦИАЛЬНАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ЦВЕТА ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ В ПРОСТРАНСТВЕ СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ** (БНТУ)
5. *Савкова Е.Н.<sup>1</sup>, Машедо Н.В.<sup>2</sup>, Счастливая Н.И.<sup>3</sup>, Чжан Ю.<sup>1</sup>, Ницецки Л.<sup>1</sup>, Боголюбский Д.Д.<sup>1</sup>* **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНТЕРВАЛОВ ДОПУСКОВ ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИХ ОПАСНОСТЕЙ И РИСКОВ** (<sup>1</sup>БНТУ, <sup>2</sup>БЕЛЛИС, <sup>3</sup>ГНУ «Институт прикладной физики НАН Беларуси»)
6. *Цитович Б.В.<sup>1</sup>, Соколовский С.С.<sup>2</sup>, Соломахо В.Л.<sup>2</sup>* **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ** (<sup>1</sup>БГИПК по стандартизации, метрологии и управлению качеством, <sup>2</sup>БНТУ)
7. *Филанчук Т.И., Зиневич Д.В.* **АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА АЭРОЗОЛЕЙ, ФОРМИРУЕМЫХ СИСТЕМАМИ НАГРЕВАНИЯ ТАБАКА** (БелГИМ)
8. *Червяковская Н.Н.* **ОСНОВНЫЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ОПТИМАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ РАЗМЕРА ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН ПРИ ПОВЕРКЕ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОСТИ** (БелГИМ)
9. *Шевель К.П., Бардонов А.И.* **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫТЕСНЯЕМЫХ ОБЪЁМОВ ГАЗО-ВОЗДУШНЫХ СРЕД** (БелГИМ)

---

2 секция  
**Метрологическое обеспечение  
и эталоны единиц физических величин**

---

**6 АПРЕЛЯ 2022 Г.**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:**

**КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ ГОСТИНИЦЫ DOUBLETREE BY HILTON, 7 ЭТАЖ, КОНФЕРЕНЦ-ЗОНА, 9.30**

Руководитель секции – Волынец Алексей Сергеевич

Заместитель руководителя – Ярмолевич Марина Анатольевна

1. Багдюн А.А.<sup>1</sup>, Горошкова А.Н.<sup>1</sup>, Соломахо В.Л.<sup>2</sup> **СХЕМА ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ДИАМЕТРОВ НАНОЧАСТИЦ** (<sup>1</sup>БелГИМ, <sup>2</sup>БНТУ)
2. Апрелев А.В., Беляев В.С., Шорин В.Н. **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕРВИЧНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМОВ ПЕРЕДАВАЕМОЙ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО КАНАЛАМ ИНТЕРНЕТ И ТЕЛЕФОНИИ ГЭТ-200 С ЦЕЛЬЮ РАСШИРЕНИЯ ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ПАКЕТНЫХ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ** (ФГУП ВНИИФТРИ)
3. Длугунович В.А.<sup>1</sup>, Исаевич А.В.<sup>1</sup>, Круплевич Е.А.<sup>1</sup>, Волынец А.С.<sup>2</sup> **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЛИЧЕНИЯ КООМЕТ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦЫ МОЩНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** (<sup>1</sup>Институт физики НАН Беларуси, <sup>2</sup>БелГИМ)
4. Калинин М.И. **ЧАСТОТА И УГЛОВАЯ ЧАСТОТА В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ. РАЗМЕРНОСТИ И ЕДИНИЦЫ** (ВНИИМС)
5. Клеопин А.В., Зенченко М.А. **СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ НА ПОДЛОЖКЕ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОЙ СТРОБОСКОПИЧЕСКОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ** (ФГУП ВНИИФТРИ)
6. Неклюдова А.А., Демьянов А.А., Сулаберидзе В.Ш. **О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ** (ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)
7. Щипунов А.Н., Сильвестров И.С., Мазуркевич А.В. **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В РФ** (ФГУП ВНИИФТРИ)
8. Милованова Е.А., Новиков Д.А., Лысенко В.Г. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕКСТУРЫ И ФОРМЫ ПОВЕРХНОСТИ В РОССИИ – ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ** (ВНИИМС)
9. Крейдич А.В.<sup>1</sup>, Никоненко С.В.<sup>1</sup>, Корсеко И.В.<sup>2</sup>, Кривонос П.В.<sup>2</sup> **СПОСОБ ОЦЕНКИ ОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛОСТИ МОДЕЛИ ЧЕРНОГО ТЕЛА** (<sup>1</sup>Институт физики НАН Беларуси, <sup>2</sup>БелГИМ)

10. *Потапов Б.Г., Ражба Я.Е., Кытин В.Г., Гаваян М.Ю., Петухов А.А.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ ЯЧЕЕК РЕПЕРНЫХ ТОЧЕК ШКАЛЫ МТШ-90 ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕРВИЧНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ТЕМПЕРАТУРЫ - КЕЛЬВИНА ГЭТ 35-2021** (ФГУП ВНИИФТРИ)
11. *Титаренко А.В., Озеров М.А, Лапшин А.И., Логотов Д.В.* **УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ АНТЕНН НА ОСНОВЕ ПРОВОДЯЩЕГО ЭКРАНА** (ФГУП ВНИИФТРИ)
12. *Собина А.В., Шимолин А.Ю.* **ПРИМЕНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕРВИЧНОГО ЭТАЛОНА ГЭТ 176 ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЙОДОМЕТРИИ** (УНИИМ)

### **Стендовые доклады**

1. *Волынец А.С.* **ВЫСОКОТОЧНЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ И СОЗДАНИЕ ЭТАЛОНА НА ИХ ОСНОВЕ** (БелГИМ)
2. *Давидовская А. Г.* **МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ / ИНЕЯ** (БелГИМ)
3. *Компан Т.А., Кулагин В.И., Власова В.В.* **УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ЭТАЛОН ЕДИНИЦЫ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ГЭТ 60-2019** (ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»)
4. *Коничева Е.Н., Баковец Н.В.* **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН ЕДИНИЦЫ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ** (БелГИМ)
5. *Манкевич О.Д., Курилкин Е.Ю., Ермаков К.В.* **СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА ГАЗА (ВОЗДУХА)** (БелГИМ)
6. *Шавилков Э.С.* **СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ДАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ВАКУУМА** (БелГИМ)
7. *Шевалдина Ю.В.* **РАЗВИТИЕ ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** (Госстандарт Республики Беларусь)
8. *Ярмолевич М.А., Баенская Е.А.* **МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОТОЧНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ** (БелГИМ)