

■ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- А. В. Иванов, Н. Ю. Грязских, М. М. Чугунова, Д. Н. Зябликов, И. Н. Зябликова, Я. И. Ермакова, Е. П. Полунина, М. К. Аленичев, А. А. Юшина.** Государственный первичный эталон единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов ГЭТ 196-2023 4
- В. Н. Егоров, Е. Ю. Токарева, Е. К. Прокопьева, И. М. Малай, Ле Куанг Туен.** Государственный первичный эталон единиц комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот 0,1–178,4 ГГц ГЭТ 110-2023 12
- А. А. Стахеев, В. И. Добровольский, Т. П. Столбоушкина.** Государственный первичный эталон единиц массовой концентрации кислорода, водорода и углекислого газа в жидких средах ГЭТ 212-2023 18

■ ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. А. Данилов.** Направления совершенствования измерительных систем и их метрологического обеспечения 24

■ ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. И. Телешевский, В. А. Соколов.** Объемная геометрическая точность многокоординатных измерительных и технологических систем: анализ и коррекция 30

■ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. В. Двойнишников, Г. В. Бакакин, В. А. Павлов, В. Г. Меледин.** Быстрый алгоритм расшифровки изображения объекта в структурированном свете для измерения трёхмерного профиля в условиях нелинейности оптического тракта 36
- Н. Н. Василук, Г. А. Нефедов, Е. А. Сидорова, Н. О. Шагимуратова.** Калибровка элементов внутреннего ориентирования цифровой камеры астродатчика по наземным наблюдениям звёзд: учёт атмосферной рефракции и аберрации света 42

■ МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Миргородская.** История развития капиллярного метода измерений кинематической вязкости: от вискозиметра Ломоносова до информационно-измерительной системы 53

■ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. Л. Довгиллов, С. П. Морозова, С. В. Алексеев, А. Ю. Дунаев, В. Р. Гаврилов, И. Ю. Дмитриев, П. М. Линский, В. Н. Васильев.** Вакуумная широкоапертурная модель чёрного тела в диапазоне температур 223,15–423,15 К для радиометрической калибровки оптико-электронной аппаратуры наблюдения Земли 60
- А. В. Карпов, А. Е. Сычев, А. О. Сивакова.** Устройство для измерения коэффициента Зеебека термоэлектрических материалов в диапазоне температур 300–800 К 67