

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Ю. Г. Захаренко, Н. А. Кононова, В. Л. Федорин, З. В. Фомкина, К. В. Чекирда. Перспективы развития эталонной базы Российской Федерации в области измерений длины	3
А. Э. Асланян, Э. Г. Асланян, С. М. Гаверилкин, А. С. Дойников, А. Н. Щипунов. Государственный первичный эталон твёрдости металлов по шкале Шора D и шкалам Либа ГЭТ 161-2019	6

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

С. В. Соколов, В. А. Погорелов, А. Б. Шаталов. Стохастическая оценка параметров ориентации антенного комплекса по результатам измерений бесплатформенной инерциальной системы	11
--	----

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. М. Гречишников, Е. Г. Комаров. Математическая модель функционирования мультисенсорного преобразователя бинарных механических сигналов в электрические на основе волоконно-оптического цифроаналогового преобразователя	20
П. А. Павлов. Методика исследования погрешности лазерного динамического гониометра	29

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Г. Верхогляд, А. Г. Елесин, В. М. Ведерников, М. Ф. Ступак, С. Н. Макаров. Результаты калибровки высокочувствительного устройства измерения параметров поперечного распределения энергии в пучке инфракрасного излучения	33
А. В. Поляков, М. А. Ксенофонтов. Мониторинг высоковольтного напряжения с помощью оптоволоконной рециркуляционной измерительной системы	38
И. Н. Павлов. Сравнение чувствительности рефрактометрических методов нарушенного полного внутреннего отражения и поверхностного плазмонного резонанса	45
М. М. Филяк, А. Г. Четверикова, О. Н. Каныгина, И. Н. Анисина. Вейвлет-анализ изображений поверхности керамических материалов как метод измерения размеров её структурных элементов	50

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

А. П. Грунин, Д. Г. Калинов, Д. С. Мигунов. Повышение точности передачи эталонных сигналов частоты и времени по коаксиальному кабелю	55
---	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Р. А. Корнеев, А. Р. Тухватуллин, В. А. Фафурин, Р. Р. Нигматуллин, А. В. Щелчков. Оптимизация процесса воспроизведения единиц массы и объёма жидкости в потоке, массового и объёмного расходов жидкости поверочной установкой с весовыми устройствами	60
---	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Шерстобитов, М. В. Карпова, М. А. Тертычная. Квантовые эффекты и фундаментальные константы в основе эталонов единиц электрических величин	65
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Правила для авторов журналов «Измерительная техника» и «Метрология»	71
---	----