

Обращение главного редактора В. Н. Крутикова	3
А. Н. Щипунов, В. М. Татаренков, О. В. Денисенко, И. С. Сильвестров, В. Н. Федотов, М. Ю. Васильев, Д. А. Соколов. Эталонный комплекс средств обеспечения единства измерений длины в диапазоне свыше 24 м: текущее состояние и перспективы развития	4
В. М. Боровков, Д. И. Кузнецов, С. С. Секоян, А. Н. Щипунов, А. Э. Асланян, С. М. Гаврилкин. Создание государственного первичного эталона единицы давления в диапазоне 10–1600 МПа	7
И. В. Садковская, А. И. Эйхвальд. Лазерный интерференционный ртутный манометр государственного первичного эталона ГЭТ 101–2011	11
А. И. Глазов, А. В. Зотов, М. Л. Козаченко, А. Б. Светличный, С. В. Тихомиров, В. А. Длугунович, А. В. Исаевич, С. В. Никоненко. Эталон единицы средней мощности и ослабления оптического излучения для волоконно-оптических систем связи и передачи информации	15
С. В. Медведевских, Е. В. Осинцева, И. Е. Добровинский, О. Н. Кремлева. Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов Российской Федерации	18
К. А. Бронников, С. А. Конозов, В. Н. Мельников. Вариации гравитационной постоянной в различных теориях гравитации	22
Э. Ю. Левина, Г. Н. Вишняков, М. М. Ермаков. Обеспечение единства измерений в оптометрии	27
В. С. Иванов, М. Л. Козаченко, С. В. Тихомиров, Н. П. Хатырев. Развитие системы метрологического обеспечения яркости излучения энергетических параметров лазерного излучения	32
К. А. Шарганов, А. П. Шкуркин, Ю. А. Сильд, Е. В. Визулашнен. Состояние и направления развития вторичного эталона единиц энергетической яркости и температуры по инфракрасному излучению	34
С. В. Маринко, А. В. Талай, В. Н. Горобей. Развитие системы передачи единицы давления в области обороны и безопасности государства	36
А. С. Капков, И. В. Короткова, В. Э. Ловцюс, О. М. Павлов, В. И. Шевцов. Эталонная база ВНИИМ в области измерения малых постоянных токов в диапазоне 10^{-10} – 10^{-14} А	38
Ю. Д. Болмусов, П. А. Горбачев. Измерение ослабления аттенуаторов в диапазоне частот 20 Гц–100 МГц	40
Д. А. Солодкии, А. В. Кистович. Модифицированный адаптивный алгоритм обработки измерительных данных	43
В. В. Казанцев, С. В. Медведевских, Е. П. Собина, М. Ю. Медведевских, Г. И. Терентьев. Состояние и перспективы развития эталонной базы ВНИИМ в области физико-химических измерений	48
Б. Н. Кодесс, В. А. Сарин. Нейтронный дифрактометр для определения структурных характеристик монокристаллов	51
В. В. Окрепилов. Точные измерения для инновационной экономики	55

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. М. Гречишников, В. Г. Домрачев, О. В. Теряева, А. А. Юдин. Волоконно-оптический метод измерения угла с пружающей коррекцией погрешности неравномерности деления шкалы эталонного деления	58
---	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. Т. Пуряев, В. И. Батшев, А. В. Капустин, Н. А. Граф. Метод фазирования сегментированного главного зеркала радиотелескопа космической обсерватории «Минисмерсон»	62
--	----

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Федотов, А. С. Акулова, С. А. Акулов. Анализ параметров частотного флуктуационного спектра биомедицинского сигнала	65
--	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. А. Котенев, М. Р. Киселев, В. И. Золотаревский, Е. М. Каблов, А. Ю. Цивадзе. Атомно-силовая спектроскопия наноструктурных ансамблей наностержней	68
---	----