

СОДЕРЖАНИЕ

К 75-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА

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, <u>Д. И. Кузнецов</u> , 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 единицы давления 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 единиц средней мощности и ослабления оптического излучения для волоконно-оптических систем связи и передачи информации	15
К. А. Бронников, С. А. Кононогов, В. Н. Мельников. Вариации гравитационной постоянной в обобщенных 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 области измерений энергетических параметров лазерного излучения.....	29
К. А. Шарганов, А. П. Шкуркин, Ю. А. Сильд, Е. В. Визулайнен. Состояние и направления развития вторичного эталона единиц энергетической яркости и температуры по инфракрасному излучению.....	34

<b>С. В. Маринко, А. В. Талалай, В. Н. Горобей.</b> Развитие системы передачи единицы давления в области обороны и безопасности государства.....	36
<b>А. С. Катков, И. В. Короткова, В. Э. Ловцюс, О. М. Павлов, В. И. Шевцов.</b> Эталонная база ВНИИМ в области измерений малых постоянных токов в диапазоне $10^{-16}$ – $10^{-9}$ А.....	38
<b>Ю. Д. Болмусов, П. А. Горбачев.</b> Измерение ослабления аттенюаторов в диапазоне частот 20 Гц–100 МГц.....	40
<b>Д. А. Солодкий, А. В. Кистович.</b> Модифицированный сдвиговый алгоритм обработки измерительных данных.....	43
<b>В. В. Казанцев, С. В. Медведевских, Е. П. Собина, М. Ю. Медведевских, Г. И. Терентьев.</b> Состояние и перспективы развития эталонной базы УНИИМ в области физико-химических измерений.....	48
<b>Б. Н. Кодесс, В. А. Сарин.</b> Нейтронный дифрактометр для определения структурных характеристик монокристаллов.....	51
<b>В. В. Окрепилов.</b> Точные измерения для инновационной экономики	55

## **ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>В. М. Гречишников, В. Г. Домрачев, О. В. Теряева, А. А. Юдин.</b> Волоконно-оптический преобразователь угла с упреждающей коррекцией погрешности неравномерности деления оптической мощности....	58
---	----

## **ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

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

## **МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>А. А. Федотов, А. С. Акулова, С. А. Акулов.</b> Анализ параметров ча-	
--	--

стотной фильтрации электрокардиографического сигнала..... 65

### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. А. Котенев, М. Р. Киселев, В. И. Золотаревский, Е. М. Каблов,  
А. Ю. Цивадзе.** Атомно-силовая термодилатометрия двухмерных ансамблей наночастиц..... 69