

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Т. В. Гроппа, В. С. Иванов, А. А. Либерман, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк. Государственный первичный эталон единицы средней мощности лазерного излучения ГЭТ 28-2016	3
--	---

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

С. Г. Семенчинский. Квантовый эффект Холла и постоянная Клитцинга	9
--	---

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. В. Лапко, В. А. Лапко. Оценивание нелинейного функционала от плотности вероятности при оптимизации непараметрических решающих функций	14
---	----

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

П. В. Гуляев. Измерение длины объектов на изображениях сканирующего зондового микроскопа с помощью детекторов кривизны.....	21
--	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Д. А. Парёхин. Алгоритмы управления в квантовых стандартах частоты на основе эффекта когерентного пленения населённости.....	27
---	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Бурдакин, В. Р. Гаверилов, Е. А. Ус, В. С. Бормашов. Новая реперная точка орбитальной калибровочной шкалы на базе эвтектического сплава In-Bi для применения в высокостабильных опорных бортовых излучателях нового поколения.....	32
Б. А. Лапшинов, Н. И. Тимченко. Измерение пространственных характеристик эрозионной лазерной плазмы кремния с помощью малогабаритных спектрометров высокого разрешения.....	38
В. К. Битюков, Р. А. Горбунов, Д. С. Симачков, А. А. Улановский, А. В. Фрунзе. Оптическая часть пирометра установки для калибровки вольфрам-рениевых термопар.....	43

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. В. Анятин. Преобразование электромагнитного поля с описанной вокруг антенны замкнутой поверхности на апертуру антенны.....	48
--	----

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

И. М. Лебеденко, С. С. Хромов, Е. М. Чертенков, Т. В. Бондаренко. Расчёт поглощённой биологической тканью человека дозы излучения при использовании средств визуализации в лучевой терапии.....	56
--	----

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Волков, И. А. Волков, А. Г. Плугов, Е. В. Кулябина, О. Н. Мелкова, Г. С. Лавров, Д. В. Бочарова, Я. И. Алексеев. Генетический анализатор Нанофор 05 в качестве средства измерений при секвенировании ДНК.....	60
--	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Прокунин, А. Н. Щипунов, Д. А. Веньгина, Ф. Бастковский, Э. Юсал, С. Мкртчян, Б. К. Жанасбаева, А. Бескупский, О. Б. Табулло, Е. А. Золоторевич, А. В. Петренко. Результаты пилотных сличений национальных эталонов показателя активности ионов водорода в водных растворах.....	66
---	----