

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- А. Е. Исаев, С. Ф. Некрич, Г. С. Некрич, С. В. Сильвестров, И. В. Черников, А. И. Щелкунов. Модернизированный государственный первичный специальный эталон единицы звукового давления в водной среде

5

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- А. В. Гусев, В. Н. Руденко. Оптимальное распознавание гравитационных сигналов

8

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Б. Ю. Лемешко, С. Б. Лемешко, А. А. Горбунова. О применении и мощности критериев проверки однородности дисперсий. Ч. II. Непараметрические критерии

11

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Мигачев, В. Э. Чежегов, М. Н. Ларин, Г. Н. Галкин, Д. В. Евтушенко. Установка для определения площади поперечного сечения нитей, жгутов волокон и образцов однонаправленного пластика

19

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. Н. Кульчин, О. Б. Витрик, А. Д. Ланцов. Одномерная волоконно-оптическая измерительная система томографического типа на основе измерительных линий с интегральной чувствительностью

21

- Ю. А. Пальчун, Н. Ю. Ситнов, Н. И. Горлов. Мониторинг и методы ранней диагностики повреждений оптических волокон

24

- Е. Ю. Барышев, Н. Д. Семкин. Система регистрации параметров движения мелких и крупных объектов в космических условиях

29

- В. К. Егоров, Е. В. Егоров. Малогабаритная ячейка для рентгенофлуоресцентного анализа при полном внешнем отражении

33

- В. Д. Попело, И. Р. Фахуртдинов. Метод сравнения эффективной площади рассеяния зеркальных отражателей в параллельном пучке зондирующего излучения

39

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- А. Е. Авраменко. Параметрическая согласованность меры дисперсии в наблюдаемых интервалах пульсарного времени

43

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. К. Есман, В. К. Кулешов, Г. Л. Зыков. Микрорезонаторная матрица для мониторинга тепловых полей

48

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Владимиров, Э. Ф. Гринин, М. Е. Сергей, В. Н. Шепов. Прибор для измерения удельного электрического сопротивления монокристаллического кремния четырехзондовым методом

51

- В. И. Пудов, А. С. Соболев, С. В. Воронина. Измерение физических параметров ферромагнитных образцов — имитаторов стальных канатов

54

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Б. В. Лункин, Н. А. Криксунова. Трехканальные радиочастотные датчики с одним чувствительным элементом для инвариантных измерений

58

- А. П. Смирнов. Методологические аспекты аттестации беззловых камер

62

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. А. Гончаренко, А. И. Конойко, А. М. Поликанин. Датчик концентрации жидкостей на основе щелевых волноводных микрорезонаторов

66

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- С. Ю. Брянкин, Т. Г. Гацкалова, С. А. Конозов, В. С. Купко, В. Г. Лысенко, А. И. Шлома. Сличение эталонов зевольевых поверхностей

70