

А. А. Мамонов, Э. А. Абросимов. Метрологическая база СНИИМ в области измерения параметров электрических цепей на переменном токе	3
Э. А. Абросимов, О. Я. Малошенко, И. И. Расташанская, Ю. Хорски, Я. Хорска, П. Хорски. Международные сличения высокочастотных эталонов электрической емкости	7
Ю. А. Пальчун, В. И. Сединин, С. А. Гончаров. Математический анализ полуволнового балансного трансформатора СВЧ-диапазона	9
А. А. Коллер, И. Г. Цибин, В. Я. Черепанов. Методы испытаний тензорезисторных датчиков с учетом условий их работы в большегрузных весах	10
В. В. Копытов, В. В. Щербakov, А. Н. Носов, С. А. Загарских, Т. В. Набока. Метрологическое обеспечение дорожных курвиметров и путеизмерительных устройств	14

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

А. Г. Данелян, Д. И. Гарибашвили, Р. Р. Канкия, С. А. Мкртычян, С. В. Шоташвили. О некоторых возможностях улучшения метрологической прослеживаемости линейных измерений в нанометровом диапазоне	17
---	----

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. М. Денисов. Исследование погрешности определения углового положения космического аппарата при лазерной локации	22
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Р. М. Воронин, В. Н. Гаврилов, Ю. М. Грязнов, С. А. Кислицин, А. В. Махалов, П. Д. Моисеев, Н. М. Сонин, А. А. Частов. Автоматизированное рабочее место поверки средств измерений параметров волоконно-оптических систем передачи ОК6-13	25
В. П. Солдатов. Способ уменьшения погрешностей измерений координат объектов вследствие дискретизации сигналов в оптико-электронных приборах	30

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

И. Ю. Блинов, В. Н. Федотов. Метрологические аспекты создания перспективной системы координатно-временного и навигационного обеспечения России	33
И. А. Дрига. Влияние полосы пропускания частотных компараторов на погрешность измерения нестабильности частоты стандартов частоты и времени	36

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. М. Шахпаронов, О. В. Карагиоз. Избыточный шум проводимости электролитических сред в условиях электрического равновесия	39
В. Г. Максименко, В. И. Нарышкин, А. В. Гатилов. Определение положения подземного трубопровода по результатам измерения напряженности его магнитного поля	42

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю. В. Белова, И. Н. Малышев, С. М. Никулин. Калибровка векторных анализаторов цепей в коаксиальных каналах с метрической резьбой	46
---	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Б. Родин. Применение синхронного детектирования ультразвуковых сигналов для повышения точности измерения толщины изделий из сложноструктурных материалов	49
В. К. Качанов, С. Л. Авраменко, Р. В. Концов. Мультипликативно-корреляционный метод измерения скорости распространения акустических колебаний в крупногабаритных изделиях из бетона	52
Д. В. Тимофеев. Способ измерения скорости ультразвуковых продольных волн в крупногабаритных изделиях из бетона	54

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

В. П. Чечев. Методы контроля согласованности наборов рекомендуемых данных для характеристик распада радиоактивных нуклидов	56
---	----

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Лопарев, П. С. Игнатьев, К. В. Индукаев, П. А. Осипов, И. Н. Мазалов, А. В. Козырев. Высокоскоростной модуляционный интерференционный микроскоп для медико-биологических исследований	60
--	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Г. Лисичкин. Повышение точности фазовых измерений в приборах контроля влажности	65
---	----

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

О. Н. Величко. Прослеживаемость результатов измерений на разных уровнях метрологических работ	69
--	----