

П. А. Красовский. Обеспечение единства измерений в ГЛОНАСС	3
П. А. Красовский, В. П. Костромин, С. Н. Казан, В. В. Борисочкин. Состояние и перспективы развития системы передач эталонных сигналов	7
М. А. Артеменков, О. В. Карпов, В. Д. Кутовой, В. А. Звездина. Кулонометрическая установка в составе комплекса государственных первичных эталонов	13
И. П. Чирков, В. Г. Чуйко. Рабочие эталоны поглощаемой мощности СВЧ на основе серийных коаксиальных ваттметров	16
А. Е. Исаев. Уменьшение влияния переходного процесса при градуировке гидрофонов по полю на низких частотах с использованием квадратурно-дополненных гармонических сигналов	20

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

В. В. Горшков, В. И. Коряков, М. Ю. Медведевских, С. В. Медведевских. Государственный первичный эталон единиц массовой доли и массовой концентрации влаги в твердых веществах и материалах	24
---	----

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

К. А. Бронников, М. И. Калинин, С. А. Конозов, В. Н. Мельников, В. В. Хрущев. Актуальные проблемы фундаментальной метрологии	27
---	----

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Э. А. Голубев. Альтернативный подход к оценке неопределенности измерений	35
С. А. Галаев, А. Ю. Потюлкин. Регуляризация задачи контроля состояния сложных технических объектов путем использования дополнительной семантической информации	41

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю. Н. Пчельников. Датчик линейных перемещений на связанных спиралях	46
--	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. А. Сандовский. Исследование свойств образцов продольно-протяженной формы по скорости распространения электромагнитного поля	50
---	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. И. Кондратьев, А. А. Король, М. С. Жукова. Определение дифракционных поправок по коэффициенту затухания ультразвуковых волн для резонансного режима измерений	53
---	----

ПО МАТЕРИАЛАМ КОНФЕРЕНЦИИ

Л. Б. Зуев, Б. С. Семухин, А. Г. Лунев. Использование измерений скорости ультразвука для определения напряженно-деформированного состояния металлических изделий	58
А. Н. Байбаков, К. И. Кучинский, В. И. Патерикин, С. В. Плотников, В. В. Сотников. Опыт разработки и эксплуатации лазерных автоматизированных диагностических комплексов для бесконтактного контроля параметров колес срузовых вагонов	61
Э. В. Кувалдин. Относительный метод измерения фотометрических характеристик дорожных знаков и разметки	64
Б. В. Ванюшев, А. К. Поташников. Сравнительный анализ алгоритмов обработки сигналов люминесценции минералов в задачах обнаружения алмазов в поглотке руды	68
А. О. Казначеева. Обучающий комплекс для подготовки специалистов по разработке и эксплуатации магнитно-резонансных томографов	71