

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

С. Ф. Левин. Шкала космологических расстояний. Ч. 5. Метрологическая экспертиза по сверхновым типа SN Ia	3
К. А. Бронников, В. Д. Иващук, М. И. Калинин, В. Н. Мельников, В. В. Хрущёв. О выборе фиксируемых фундаментальных констант для новых определений единиц СИ	11

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Ю. С. Сысоев. Прогнозирование дрейфа параметров динамических объектов при конечном числе случайных возмущающих факторов	16
---	----

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

А. Ю. Кузин, А. Л. Васильев, Д. А. Карабанов, В. Б. Митюхляев, А. А. Михуткин, М. Ю. Пресняков, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов. Экспериментальные исследования трёхмерной реконструкции рельефных структур по стереоизображениям, полученным в растровом электронном микроскопе	21
С. А. Дарзбек, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев, М. А. Степович, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов. Измерение неоднородности толщины наноплёнок электронно-зондовым методом	24

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

И. И. Абакумов, А. А. Кульчицкий. Компенсация погрешностей пассивной оптико-электронной системы контроля геометрии изделий	27
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. А. Матюнин, М. В. Степанов, О. Г. Бабаев. Моделирование характеристик магнитооптического преобразователя перемещения	30
---	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Л. А. Варжицкий. Методика оценки погрешностей измерений фазочастотных характеристик нелинейных виброзащитных систем	34
С. П. Пирогов, Д. А. Черенцов. Теоретические основы проектирования вибростоек манометров	38

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. А. Сергеев, И. В. Фролов. Оценка погрешностей определения параметров линейных тепловых цепей полупроводниковых приборов по частотным зависимостям теплового импеданса	41
В. Н. Нефёдов, А. В. Мамонтов, В. П. Симонов. Измерения температуры стенок композитных труб при термообработке в СВЧ-установках типа бегущей волны	45

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. С. Катков, В. В. Герасименко. Состояние и тенденции развития эталонов на эффекте Джозефсона	49
С. А. Маннинен, П. А. Кузнецов. Создание трёхмерной модели намагниченного участка трубопровода для внутритрубной магнитной дефектоскопии	52

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. Б. Розанов, А. С. Завгородний, А. Н. Игнатьев. Методика частотно-временного анализа рядов измерений спектров излучения ночного мезосферного озона в миллиметровом диапазоне длин волн	55
Е. И. Чернов, Н. Е. Соболев, В. А. Степанов. Метод зеркальных шумовых образов	60

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

К. В. Захарченко, А. Ф. Каперко, В. А. Колюбин, В. П. Кулагин, С. А. Львов, П. Г. Недосекин. Моделирование работы узла сенсоров для прибора контроля параметров потоков космического излучения	63
--	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Е. П. Собина. Разработка аттестованного стандартного образца нанопористого оксида алюминия	68
--	----