

Приветственное послание директора Международного бюро мер и весов М. Милтона	3
Приветственное послание директора Международного бюро законодательной метрологии С. Паторея	4

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

В. Ф. Фатеев, А. Н. Щипунов. Направления развития эталонной базы гравиметрии	5
--	---

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. В. Лапко, В. А. Лапко. Оценивание параметров формулы оптимальной дискретизации области значений двумерной случайной величины	9
О. А. Коровина. Оценка рисков изготовителя и заказчика при контроле погрешностей измерительных устройств в одной или нескольких точках	14
Т. А. Алиев, Н. Э. Рзаева. Алгоритмы определения оценок спектральных характеристик помехи зашумлённых сигналов	18
В. А. Захаров, Ю. И. Дидик. Доверительные границы погрешности сложного измерительно-го канала измерительной системы	23

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

А. А. Майоров, А. В. Матерухин. Концептуальная модель информационно-измерительной системы на базе распределённых сетей интеллектуальных геосенсоров	26
---	----

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. Б. Георгиев, В. И. Миرونченко, С. И. Орькин, В. Н. Шишов. Автомат бесконтактного контроля резки на основе метода оптической пространственной фильтрации	31
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Б. Пнев, А. В. Борисова, Я. А. Денисова, К. В. Степанов, А. А. Жирнов, А. О. Чернуцкий. Минимизация погрешности измерения фазовых шумов узкополосного лазера с помощью интерферометра Маха-Цендера на основе волокна с сохранением поляризации	37
---	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

В. И. Васильев. Минимизация нестабильности водородных стандартов частоты на длительных интервалах времени	42
---	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

И. В. Садковская, А. И. Эйхвальд, Т. А. Эйхвальд. Измерение сжимаемости рабочей жидкости лазерного интерференционного масляного манометра с помощью интерференционного пьезометра низкого давления	47
М. М. Мордасов, А. П. Савенков, К. Е. Чечетов. Аэродинамическое измерение поверхностного давления	50

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Е. В. Васильев, А. А. Игнатов, М. И. Калинин, Л. Д. Маркин. Исследование воспроизводимости кривых плавления и затвердевания олова в малогабаритной ампуле	55
---	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. Ю. Черноскутов, А. Д. Ивлиев, В. В. Мешков, А. О. Самойлов, А. С. Соснин. Аппаратно-программный комплекс для измерения электрического сопротивления металлов и сплавов при высоких температурах	60
В. В. Ромашов, Л. В. Ромашова, К. К. Храмов, К. А. Якименко, А. Н. Докторов, Р. В. Овчинников. Снижение уровня фазовых шумов гетеродинов современных анализаторов спектра при применении образов основной частоты цифровых вычислительных синтезаторов	65

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

О. Г. Бондарь, Е. О. Брежнева, В. В. Поздняков. Методы и алгоритмы управления термодаталитическим датчиком водорода	69
---	----