

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев, Г. С. Некрич, С. Ф. Некрич, С. В. Сильвестров, И. В. Черников, А. И. Щелкунов, Н. Г. Щерблюк. Государственный первичный специальный эталон единицы звукового давления в водной среде	3
П. В. Базылев, А. В. Изотов, А. И. Кондратьев, В. А. Луговой, К. Н. Окишев. Государственный первичный эталон единиц скоростей распространения продольных, сдвиговых и поверхностных ультразвуковых волн в твердых средах.....	6
Е. М. Горбунова, Л. И. Горяева, С. В. Медведевских, П. В. Мигаль, В. И. Панева, Е. П. Собина, А. С. Степанов, Т. Н. Табатчикова, И. В. Шишова. Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.....	11

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

Т. П. Хилл, В. В. Хрущев. Существует ли объективная необходимость скорейшего переопределения килограмма и моля?.....	14
А. С. Девятисильный, К. А. Числов. Нейроморфная модель коррекции астроинерциальной системы.....	18

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Н. А. Рубичев. Модели распределений плотности вероятности при расчете неопределенности измерения	21
А. В. Лапко, В. А. Лапко. Оптимальный выбор количества интервалов дискретизации области изменения одномерной случайной величины при оценивании плотности вероятности.....	24
С. Я. Гродзенский. Модели надежности на основе модифицированных распределений Вейбулла.....	27

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. А. Карабегов. Метод и аппаратура лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии.....	31
В. Р. Гаврилов, Б. Б. Хлевной, А. С. Панфилов, М. В. Солодилов. Оценивание неопределенности радиометрической калибровки оптической аппаратуры с использованием интегрирующей сферы.....	37

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Казарян.** Метод измерения пульсаций давления тонкопленочным емкостным датчиком..... 42
- И. Д. Вельт, Ю. В. Михайлова.** Электромагнитный метод измерения расхода и уровня жидкости в безнапорных трубопроводах..... 45

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Зуев, В. А. Рожков.** Низкотемпературный излучатель для поверки и калибровки радиационных термометров..... 50

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Левенец, Чье Ен Ун.** Применение чисел пересечения нулевого уровня для обнаружения в зашумленном сигнале периодичности с известной частотой 53
- А. К. Есман, В. К. Кулешов, Г. Л. Зыков.** Терагерцовый приемник на основе электромагнитных материалов..... 55

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Заблоцкий, А. Ю. Кузин, Н. Н. Михеев, М. А. Степович, П. А. Тодуа, Е. В. Широкова, М. Н. Филиппов.** Учет матричных эффектов при измерениях методом рентгеноспектрального микроанализа..... 58
- В. И. Дронов, Ю. А. Кудеяров, В. А. Руденко.** Измерения попутного нефтяного газа бессепарационным методом..... 61
- Б. П. Искандаров, П. И. Каландаров.** Анализ влияния факторов на результаты измерений влажности материала на высоких частотах..... 64

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- А. Н. Стороженко, М. Е. Чернов, В. М. Шелеметьев, Р. П. Садовничий, М. В. Балаханов, А. А. Уколов, Е. В. Давыдова, А. А. Стахеев.** Особенности метрологической поверки датчиков активности кислорода в жидкометаллических теплоносителях..... 67

ИНФОРМАЦИЯ

- Л. С. Бабаджанов.** Научно-техническое совещание «Обеспечение единства измерений геометрических параметров дефектов вихретоковым методом»..... 70