

СОДЕРЖАНИЕ

Всемирный день Метрологии 20 мая 2011 года. «Химические измерения»
- для нашей жизни, нашего будущего

Послание Директора Международного Бюро мер и весов профессора
М.Кюне

Послание Директора Международного Бюро законодательной
метрологии С. Паторэя

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

Г. Н. Измайлов. Поперечное сечение гравитационных антенн, жесткость
вакуума и слабость гравитационных волн

В. Д. Юшкин. Опыт работы с гравиметрами CG5

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

**П. А. Красовский, В. И. Троян, М. А. Пушкин, П. В. Борисюк В. Д.
Борман, В. Н. Тронин.** Методика наблюдений экситоноподобных
сильноскоррелированных дырочных состояний в оже-спектрах
нанокластеров ряда узкозонных металлов

К. В. Малышев, С. Л. Чернышев. Резонансное туннелирование в
фигурных полупроводниковых сверхрешетках из AlGaAs

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Косинский, С. Ю. Потомский. Аналого-цифровые
преобразователи перемещений временного типа

Е. Н. Харитонова. Определение оптимальных формы и размера маркера
цифрового автоколлиматора

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Крайский, Т. В. Миронова. Применение корреляционной обработки изображений для определения дисторсионных и хроматических искажений фотографических камер и объективов

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

В. В. Дворкин, С. Н. Карутин. Возможность построения системы высокоточного определения местоположения потребителей глобальных навигационных спутниковых систем

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Румянцев, В. Г. Харюков. Характерный размер шара в процессе конвективной теплоотдачи

А. В. Костановский, М. Е. Костановская, М. Г. Зеодинов. Особенности определения теплопроводности графита при температурах 3000 – 3300 К

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Г. П. Пашев. Погрешность определения коэффициента линейного изменения и постоянного отклонения частоты высокостабильных генераторов по радиосигналам космических навигационных систем

В. А. Григорьев, В. Н. Харин. Оценка погрешности измерения чувствительности методом СИНАД

А. Б. Козырев, Д. М. Космин, В. Н. Осадчий. Методика и устройство измерения времени переключения емкости нелинейных конденсаторов

О. В. Васильченко. Подход к расширению сектора сканирования активных фазированных антенных решеток с линейно-частотно-модулированным широкополосным зондирующим сигналом

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

М. М. Чухланцева. Проблемы метрологического обеспечения измерительных систем

А. А. Данилов, Ю. В. Кучеренко, Т. А. Федосеева. О калибровке измерительных каналов измерительных систем

С. Л. Рогов. Надежность измерительных систем, функционирующих в составе систем защиты опасных производственных объектов

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

И. В. Садковская, А. И. Эйхвальд, М. Рантанен, С. Саксхольм. Результаты сличений лазерного интерференционного масляного манометра ВНИИМ с национальными эталонами Финляндии

ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ

Е.Б.Гинак. Ученый совет ВНИИМ в годы Великой Отечественной войны