

# ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 5 – 2015 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Всемирный День Метрологии 20 мая 2015 года. Измерения и свет Приветственное послание директора Международного бюро мер и весов М. Милтона.....	3
Обращение директора Международного Бюро законодательной мет- рологии С. Паторэя.....	4
<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ</b>	
<b>С. Ф. Левин.</b> Шкала космологических расстояний. Ч.4. Калибровка по сверхновым типа SN Ia.....	5
<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ</b>	
<b>А. В. Лапко, В. А. Лапко.</b> Анализ зависимости аппроксимационных свойств непараметрической оценки плотности вероятности от мето- дов дискретизации области определения.....	10
<b>М. В. Зеленкова, В. Л. Скрипка.</b> Перспективы совершенствования способов калибровки при использовании аппарата редукции измере- ний.....	14
<b>НАНОМЕТРОЛОГИЯ</b>	
<b>В. А. Васильев, А. В. Хошев.</b> Наноразмерные пленки Ni–Ti с заданным температурным коэффициентом сопротивления для измерительных преобразователей.....	18
<b>ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	
<b>В. Б. Логинов, В. И. Троян, П. В. Борисюк, Е. В. Чубунова, А. Г. Елкин, Б. А. Логинов.</b> Разработка и создание направляющей линейного перемещения с нанометровым отклонением от линейности на субметровых масштабах базы измерений .....	21
<b>С. В. Двойнишников, В. Г. Меледин, В. Г. Главный, И. В. Наумов, А. С. Чубов.</b> Оценка оптимальной частоты пространствен- ной модуляции излучения 3D-измерений .....	24
<b>А. А. Ожиганов.</b> Применение кодов Хемминга в цифровых преобра- зователях угла на основе псевдослучайных кодовых шкал .....	28
<b>ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	
<b>С. И. Аневский, Ю. М. Золотаревский, В. Н. Крутиков, А. М. Ле- бедев, О. А. Минаева, Р. В. Минаев, Д. С. Сенин, В. Г. Станкевич.</b> Использование эталонного источника синхротронного излучения для калибровки чувствительности телескопа с ПЗС-матрицей и высоким угловым разрешением.....	33

<b>А. Г. Максак, И. В. Козак, А. В. Плотников, А. С. Ильин, М. В. Улановский.</b> Обеспечение единства и точности измерений энергии пикосекундных импульсов лазерного излучения.....	37
--	----

### **ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ**

<b>С. Д. Подогова, К. Г. Мишагин, С. Ю. Медведев, И. Ю. Блинов.</b> Алгоритм групповой шкалы времени с использованием скользящего среднего на нескольких временных масштабах.....	40
---	----

### **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>Д. А. Аминев, А. И. Манохин, А. Н. Семенов, С. У. Увайсов.</b> Метод расчета погрешностей измерений температур электрорадиоэлементов печатного узла.....	45
<b>Е. В. Левин, А. Ю. Окунев.</b> Исследование точности измерений температуры на основе анализа энергетического баланса на приемнике излучения ИК-прибора.....	48

### **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>В. Е. Баранова, П. Ф. Баранов, С. В. Муравьев, С. В. Учайкин.</b> Создание однородного магнитного поля с помощью системы аксиальных катушек для калибровки магнитометров .....	52
<b>В. В. Давыдов, В. И. Дудкин, Е. Н. Величко, А. Ю. Карсеев.</b> Дистанционный ядерно-резонансный магнитометр для измерений сверхсильных неоднородных полей.....	56

### **РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>Н. Р. Баженов, И. М. Малай.</b> Применение результатов аттестации радиобезэховых камер при оценке точности измерений характеристик антенн навигационной аппаратуры потребителя.....	61
--	----

### **МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>А. А. Кузнецов, С. А. Пермьяков.</b> Функции распределения параметров ритма сердца больных людей.....	63
--	----

### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>В. П. Беляев, С. В. Мищенко, П. С. Беляев.</b> Выбор оптимальных параметров режима измерений коэффициента диффузии растворителей при неразрушающем контроле изделий из капиллярно-пористых материалов.....	68
---	----