

Всемирный день метрологии — 2016. Измерения в динамичном мире	
Послание директора Международного бюро мер и весов М. Милтона	3
Послание директора Международного бюро законодательной метрологии С. Паторзя	4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

П. В. Базылев, И. С. Доронин, А. И. Кондратьев, И. Я. Крумгольц, В. А. Луговой, К. Н. Окишев. Государственный первичный эталон единиц скоростей распространения и коэффициента затухания ультразвуковых волн в твёрдых средах ГЭТ 189—2014	5
--	---

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Л. Н. Жерихина, Г. Н. Измайлов, А. М. Цховребов. Квантовый интерферометр на сжатых состояниях с эффектом параметрической модуляции кинетической индуктивности	10
Б. Ю. Лемешко, П. Ю. Блинов, С. Б. Лемешко. Смещённость непараметрических критериев согласия относительно некоторых пар конкурирующих гипотез	16
Г. Н. Солопченко. Области эффективного применения статистических методов обработки результатов многократных измерений	20
А. Ю. Тычков, А. К. Алимурадов, П. П. Чураков. Метод адаптивной обработки сигналов для диагностики органов речевого аппарата	26

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Н. Янушкин, Ю. Б. Коляда, Н. Т. Крушняк. Экспериментальное исследование погрешностей наведения средств измерений на экстремум освещённости сопряжений расстрой	30
---	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

И. Ю. Блинов, С. Н. Каган, С. А. Семёнов. Результаты экспериментальных исследований реальной неопределённости шкал времени потребителей NTP-серверов уровня Stratum 1	32
---	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Балакин. Датчик измерения расхода топлива транспортного пилотируемого корабля «Союз»	36
М. С. Хлыстунов, В. В. Подувальцев, Ж. Г. Мозильюк. Спектральные проблемы мониторинга распределённых параметров безопасности объектов техносферы	39
С. С. Мельник, М. Д. Соболев, П. М. Логинов. Динамическая погрешность пьезоэлектрических ударных акселерометров, закреплённых на эластичных прокладках	44

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. П. Чипулис. Адекватность результатов измерений в задачах учёта тепловой энергии	46
--	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Г. А. Большанин, Л. Ю. Большанина, Е. Г. Марьясова. Косвенное измерение укрупнённых первичных параметров двухпроводной линии электропередачи	50
Д. А. Сандуляк, А. А. Сандуляк, В. В. Слепцов, А. В. Сандуляк, Д. О. Киселёв, В. В. Матвеев. Развитие опытно-расчётного метода полиоперационного магнитоконтроля ферро-частиц	53
А. И. Заико, А. В. Воробьёв, Г. А. Иванова, Г. Р. Шакирова. Магнитометрическая измерительная система параметров геомагнитного поля	57

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Никитин, А. О. Никитин, А. А. Орлов. Исследование оперативного метода измерения частоты и амплитуды сигналов с медленно меняющимися параметрами	60
А. С. Подстригаев, В. П. Лихачев, Л. Б. Рязанцев. Технология настройки полосковых СВЧ-устройств	66

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Антоненко. Сенсор из графитовой бумаги с многостенными нанотрубками	69
---	----