

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 5 – 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Всемирный День Метрологии – 2016. Измерения в динамичном мире Приветственное послание директора Международного бюро мер и весов М. Милтона.....	3
Обращение директора Международного Бюро законодательной мет- рологии С. Паторэя.....	4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

П. В. Базылев, И. С. Доронин, А. И. Кондратьев, И. Я. Крум- гольц, В. А. Луговой, К. Н. Окишев. Государственный первичный эталон единиц скоростей распространения и коэффициента затуха- ния ультразвуковых волн в твердых средах ГЭТ 189–2014.....	5
--	---

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Л. Н. Жерихина, Г. Н. Измайлов, А. М. Цховребов. Квантовый ин- терферометр на сжатых состояниях с эффектом параметрической модуляции кинетической индуктивности.....	10
Б. Ю. Лемешко, П. Ю. Блинов, С. Б. Лемешко. Смещённость не- параметрических критериев согласия относительно некоторых пар конкурирующих гипотез.....	16
Г. Н. Солопченко. Области эффективного применения статистиче- ских методов обработки результатов многократных измерений.....	20
А. Ю. Тычков, А. К. Алимуратов, П. П. Чураков. Метод адаптив- ной обработки сигналов для диагностики органов речевого аппара- та.....	26

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Н. Янушкин, Ю. Б. Коляда, Н. Т. Крушняк. Экспериментальное исследование погрешностей наведения средств измерений на экстремум освещенности сопряжений растров30

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

И. Ю. Блинов, С. Н. Каган, С. А. Семенов. Результаты экспериментальных исследований реальной неопределенности шкал времени потребителей NTP-серверов уровня Stratum 132

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Балакин. Датчик измерения расхода топлива транспортного пилотируемого корабля «Союз».....36

М. С. Хлыстунов, В. В. Подувальцев, Ж. Г. Могилюк. Спектральные проблемы мониторинга распределенных параметров безопасности объектов техносферы.....39

С. С. Мельник, М. Д. Соболев, П. М. Логинов. Динамическая погрешность пьезоэлектрических ударных акселерометров, закрепленных 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 феррочастиц.....	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
---	----