

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2021

№ 2 февраль

Ежемесячный
научно-технический
журнал

Основан в 1939 г.

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологии
им. Д. И. Менделеева»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт оптико-физических
измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт физико-технических и
радиотехнических измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологической
службы»

ФГУП «Российский
научно-технический центр
информации по стандартизации,
метрологии и оценке соответствия»

Метрологическая академия

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

А. Р. Тухватуллин, А. В. Щелчков, В. А. Фафурин. Государственный первичный специальный эталон единиц массы и объема жидкости в потоке, массового и объемного расходов жидкости ГЭТ 63-2019..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

В. А. Колобаев, С. В. Рыков, И. В. Кудрявцева, Е. Е. Устюжанин, П. В. Попов, В. А. Рыков, А. В. Свердлов, А. Д. Козлов. Методика построения уравнения состояния и термодинамических таблиц для хладагента нового поколения..... 9

Тараненко Ю. К. Эффективность использования вейвлет-преобразований при фильтрации шумов в сигналах измерительных преобразователей 16

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Д. А. Рощин. Повышение точности формирования цифровой модели местности вдоль железнодорожного пути..... 22

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Герасимов, Б. А. Григорьев, М. А. Кузнецов, А. Д. Козлов. Измерение изобарной теплоёмкости флюидов в критической области методом проточного адиабатического калориметра 30

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Я. Н. Гусеница, А. Л. Снегирев, С. А. Покопило. Исследование характеристик радиофотонного устройства определения разности фаз радиолокационных сигналов..... 38

Д. В. Хаблов. Применение сверхвысокочастотных доплеровских датчиков перемещения в антиблокировочной тормозной системе..... 43

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

С. С. Хабаров, А. С. Комшин. Применение волоконно-оптической измерительной технологии и фазохронометрического метода для контроля и мониторинга технического состояния конструкций летательных аппаратов..... 49

В. В. Сычев, А. И. Клем. Метод оптимизации погрешностей волнового фронта регистрируемого излучения для крупногабаритных информационно-измерительных оптических систем..... 57

В. В. Мишакин, А. В. Гончар, В. А. Ключников, К. В. Курашкин, А. Е. Фомин, О. А. Сергеева. Контроль состояния циклически деформируемых нержавеющей сталей акустическим и вихревым методами 62

И. А. Мещихин, С. С. Гаврюшин. Метод огибающих в задаче выбора рационального состава средств измерений..... 68