

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

К 20-летию журнала «Законодательная и прикладная метрология»	2
<i>С.А. Кононогов, В.А. Сковородников, Л.Г. Журавель, И.В. Осока</i>	

ЭТАЛОНЫ

Государственный первичный эталон единиц амплитуды ультразвукового смещения колебательной скорости поверхности твердых сред	4
<i>В.Г. Бакшеев, А.А. Волков, В.И. Панин, В.П. Троценко, А.В. Шулатов, В.В. Хомяков</i>	
Природный эталон по содержанию водорода.....	8
<i>Д.В. Догадин</i>	

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Метрологические основы аналитики. Концепция и принципы построения систем обеспечения аналитических измерений в отраслях АПК (на примере пищевой и перерабатывающей промышленности). Концепция единства измерений в пищевой аналитике. Часть 3.....	12
<i>А.А. Бегунов, И.А. Фридман</i>	

НАНОТЕХНОЛОГИИ

Последние результаты разработок газовых наносенсоров на основе металлов. Часть 3.....	21
<i>В.А. Бузановский</i>	

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

О способах оптимизации наборов плоскопараллельных концевых мер.....	25
<i>А.П. Фот, В.И. Чепасов</i>	
О применении преобразователя гидростатического давления Сапфир-22МП-ВН-ДГ для измерений расхода массы ингибитора коррозии.....	31
<i>Т.Т. Нигаматзянов, В.В. Аскерков, С.А. Анисимова С.А., А.Н. Любягин</i>	
Исследования коэффициента истечения торцевых сопел.....	34
<i>И.А. Яценко, Р.С. Гареев, В.А. Фафурин, И.А. Быков, А.Н. Сабирзянов</i>	
Оценка потери достоверности результатов измерений вследствие неустраняемых причин (на примере контроля качества воды).....	38
<i>Л.Н. Александровская, О.М. Розенталь</i>	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 3350-2011 «ГСИ. Счетчики газа турбинные, ротационные и вихревые в составе узлов учета газа. Методика расчета погрешности измерений объема газа, приведенного к стандартным условиям» и программный комплекс «ДЕЛЬТА VST».....	45
<i>Б.М. Беляев, В.И. Чесноков</i>	
О проверке геометрических параметров расходомеров с диафрагмами.....	48
<i>И.М. Шенброт</i>	

МЕТРОЛОГИ РАЗМЫШЛЯЮТ

«Безразмерная физическая величина» – понятие условное	52
<i>И.Ш. Коган</i>	
Логика и язык дуальной волновой механики, рассматривающей квантовый характер не только действия, но и силы	58
<i>А.Н. Малимон</i>	