

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- А. В. Гусев, И. В. Цыбанков.** Критерий отношения сигнал — шум при обнаружении слабых гравитационных импульсов на фоне негауссовых помех . . . . . 3

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Э. А. Голубев.** Сопоставление различных подходов к оценке неопределенности измерений . . . . . 6  
**Е. В. Крехов, Ал-р А. Павлов, А. А. Павлов, П. А. Павлов, Д. В. Смирнов, А. Н. Царьков, П. А. Чистопольский, А. В. Шандриков, Б. А. Шариков, Д. А. Якимов.** Метод контроля выполнения арифметических операций ЭВМ в автоматизированных системах контроля и измерения . . . . . 10

## ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. Б. Коляда, Ю. С. Королев, Н. Т. Крушняк, В. Г. Разгулин, В. Н. Янушкин.** Эффективность применения сканирования в прецизионных фотозлектрических системах измерений перемещений . . . . . 13  
**Г. Б. Кайнер.** Проблемы повышения точности оценки температурных деформаций прецизионных деталей и соединений . . . . . 15

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. Г. Власов, Г. И. Соломахо.** О повышении разрешающей способности в изображении двух взаимно когерентных источников . . . . . 19

## ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- М. Г. Воронин, Г. П. Пашев.** Анализ систем автоматической подстройки фазы выходного сигнала квантового группового хранителя частоты и времени . . . . . 21

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Казарян, Г. П. Грошев.** Универсальный датчик давления . . . . . 26  
**Ю. В. Есипов, В. А. Акопьян, Е. В. Рожков.** Испытательный стенд для анализа деформационных образов моделей стержневых конструкций . . . . . 31  
**А. Е. Алексеев, С. В. Бутаков.** Повышение достоверности объемных критериев оценки производственной деятельности предприятий лесопромышленного комплекса . . . . . 34

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. В. Макаров.** Широкодиапазонный АЦП переменных синусоидальных напряжений . . . . . 37

## РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Л. Гуревич, А. В. Горшков.** Высокочастотный калибратор напряжений Н5-4 . . . . . 40  
**В. В. Беляев, О. Е. Кирьянов, Н. А. Мартынов, Г. Н. МIRONENKO, Т. С. Ужахов.** О возможности интерпретации результатов измерений радиолокационных характеристик объектов сложной формы с использованием математических моделей . . . . . 44

## ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- В. М. Богомольный.** К расчету пьезоэлектрического резонансного датчика ионизирующего излучения . . . . . 47

## МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. И. Миланич.** Теоретический предел точности измерения клинической рефракции . . . . . 51

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. М. Кугейко, С. А. Лысенко (Республика Беларусь).** Спектрально-корреляционный метод измерения фракционного состава аэродисперсных сред с реализацией измерительного и вычислительного алгоритмов . . . . . 53  
**М. А. Суслин.** Двухмодовый микроволновый резонаторный способ определения объемной доли влаги в жидких горючесмазочных материалах . . . . . 58  
**Б. С. Переухин.** Определение параметров контактных первичных преобразователей кондуктометров . . . . . 61

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- В. Н. Крутиков, С. В. Комиссаров.** О результатах 12-го заседания Совета Президента КОOMET . . . . . 64  
**В. Г. Пешехонов (Россия), К. Джекелли (США), Л. Ф. Витушкин (МБМВ).** Международный симпозиум «Наземная, морская и аэрозавиметрия: измерения на неподвижных и подвижных основаниях» . . . . . 65

## В ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ . . . . . 66

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- А. Э. Фридман.** Что же делали метрологи последние 200 лет? . . . . . 68  
**А. Г. Чуновкина.** К вопросу внедрения неопределенности измерения в методиках калибровки (поверки) средств измерений . . . . . 70