

СО Д Е Р Ж А Н И Е

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

**Л.К. Исаев, С.А. Кононогов, В.В. Хрущев.** О переопределении четырех основных единиц СИ ..... 3

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**О.Н. Новоселов** Оценка внешних воздействий на состояние динамических объектов ..... 8

**НАНОМЕТРОЛОГИЯ**

**А.Ю. Кузин, П.А. Тодуа, В.И. Панов, А.И. Орешкин.** Особенности применения упорядоченных пленок молекул фуллеренов для калибровки сканирующих туннельных микроскопов при измерении геометрических параметров объектов ..... 10

**ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**О.С. Ломова, С.М. Ломов.** Оптико-механическая измерительная система контроля позиционных отклонений осей отверстий деталей ..... 15

**ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ**

**А.Е. Авраменко.** Эталонная мера времени-пространства на основе периодического излучения пульсаров ..... 18

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В.Ф. Шаякберов.** Погрешность вычисления обводненности при использовании трубной установки для измерений количества сырой нефти и газа ..... 25

**В.Ф. Чиркашенко.** Метод измерения параметров сверхзвукового неизэнтропического потока ..... 26

**Г.С. Золотникова, В.В. Соловьев, К.В., Гоголинский, А.С. Усеинов.** Исследование влияния различных источников на суммарную погрешность измерения твердости методом измерительного наноиндентирования ..... 32

**ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**М.А. Зарипова.** Экспериментальное исследование теплопроводности водных растворов триметилгидразина в зависимости от температуры и давления ..... 36

**А.П. Белошицкий, В.Б. Майлер, В.П. Толстихин, А.Н. Якушев, Ю.К. Воронин, А.Э. Махмудов.** Заводская лаборатория физико-химических измерений и криогенной термометрии ..... 41

**Ю.И. Штерн, Я.С. Кожевников, В.А. Медведев, Р.Е. Миронов, И.С. Караваев.** Методы определения индивидуального потребления тепловой энергии, реализованные на базе интеллектуальной системы контроля энергоресурсов ..... 46

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- П.Б. Петрович.** Метод измерения интегральных характеристик сигнала 51  
**С.Г. Сандомирский.** Анализ методической погрешности измерения  
«намагниченности коэрцитивного возврата» сталеи ..... 57

**МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- Д.А. Рогаткин, Л.Г. Лапаева, О.А. Быченков, С.Г. Терещенко, В.И. Шумский.** Основные источники погрешностей в неинвазивной медицинской спектрофотометрии. Ч. 1. Физико-технические источники и факторы погрешностей ..... 61

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- К.Е. Арыстанбаев.** Метод определения концентрации оксида углерода с использованием охлаждаемых зондов для отбора проб из зон горения ..... 68