

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- А. С. Девятисильный, К. А. Числов.** Нейроподобная инерциально-спутниковая векторная гравиметрическая система..... 3
- В. Ф. Болюх, А. И. Винниченко.** Концепция индукционно-динамической катапульты баллистического лазерного гравиметра..... 6
- В. К. Милюков, В. Д. Юшкин, А. В. Копаев, А. П. Миронов, Г. В. Демьянов, Р. А. Сермягин, А. В. Басманов, В. В. Попадьев, И. Ф. Насретдинов, В. Б. Заалишвили, А. Кануков, Б. Дзеранов.** Мониторинг современных вертикальных движений Северного Кавказа абсолютными и относительными гравиметрами..... 10

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. А. Коровайцев, М. И. Ломакин, А. В. Докукин.** Оценка метрологической надежности средств измерений в условиях неполных данных..... 14

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. А. Зверев.** Процедура измерения длины в специальной теории относительности..... 18
- В. Н. Янушкин, Ю. Б. Коляда, Н. Т. Крушняк.** Длинномер фотоэлектрический цифровой..... 23
- С. Ю. Потомский, А. В. Косинский.** Трансформаторный аналого-цифровой преобразователь угловых перемещений временного типа..... 25

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Сергеев, В. Н. Рогов, А. В. Ульянов.** Сравнительный анализ аппроксимирующих функций для спектральных характеристик серийных светофильтров..... 27
- В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе.** Волоконно-оптическая спектроскопия для контроля процессов электроокисления металлов..... 29

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- А. И. Бойко, М. С. Алейников.** Активный Н-мазер с повышенной кратковременной стабильностью..... 33

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. П. Герасимов, А. В. Красавин.** Калибровка критических сопел на эталонах единиц расхода газа..... 36
- А. А. Казарян.** Согласование тонкопленочного емкостного датчика давления с внешней цепью и его частотная характеристика 39
- А. В. Исаев, М. П. Козочкин.** Применение информационно-измерительной системы для повышения точности обработки тонкостенных деталей на фре-

зерных станках с ЧПУ..... 42

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

И. Н. Ищук, А. В. Парфирьев. Реконструкция кубоида ИК-изображений для обнаружения скрытых объектов. Ч. 1. Решение на основе коэффициентной обратной задачи теплопроводности..... 47

П. В. Балабанов. Метод комплексного определения теплофизических характеристик сыпучих хемосорбентов..... 51

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ф. В. Булыгин, О. Е. Драчева, Н. П. Кутузов, В. Л. Лясковский, Г. В. Максимов, Ю. А. Николаев. Определение метрологических характеристик сканирующего ближнепольного оптического микроскопа при исследовании биологических объектов..... 55

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. Ю. Антропов, Н. С. Божко, С. В. Коростин. Обеспечение достоверности измерений радиохимической чистоты радиофармацевтических препаратов методом сканирования тонкослойных хроматограмм..... 60

В. П. Беляев, М. П. Беляев, С. В. Мищенко, П. С. Беляев. Проектирование измерительного устройства для определения коэффициента диффузии растворителей в тонких изделиях из капиллярно-пористых материалов..... 65

А. Гмитерко, М. Довица, Р. Паленчар, М. Келемен, С. Слосарчик, Т. Келеменова, Л. Шош, С. Дюриш. Подавление нереспирабельной фракции пыли при измерении ее массовой концентрации в рабочей среде..... 70