

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

В. В. Хрущев. Об оптимальном наборе фундаментальных физических констант с фиксированными значениями для переопределения единиц СИ	3
В. Д. Юшкин, А. Н. Сапунов, Ю. Ф. Стусь, Е. Н. Калиш, И. А. Бунин, Д. А. Носов. Измерения новым полевым баллистическим гравиметром ГАБЛ-М в условиях тундры	9

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

С. В. Маринко. Законы термодинамики в измерениях	12
---	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Б. Берлизов, Ю. М. Золотаревский, В. С. Иванов, В. Н. Крутиков, В. Б. Лебедев, Г. Г. Фельдман. Установка для комплексной настройки и калибровки средств измерений временных характеристик оптических импульсов	17
--	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. А. Курбатова, Г. В. Симонова, В. Я. Черепанов. Анализ возможности экспериментального уточнения постоянной Больцмана радиационно-калориметрическим методом	21
М. Н. Сурду, А. Л. Ламеко. О вариации режима эталонной меры для расширения предела в аппаратуре измерения сопротивления платиновых термометров	24
А. Г. Черевко. Метод противопоставления в шумовой термометрии как развитие идей П. Г. Стрелкова	28
Д. Ю. Демежко, В. В. Дергачев, Е. Н. Рыбаков. Контактный метод определения тепловой активности твердых материалов	34
С. З. Саложников, В. Ю. Митяков, А. В. Митяков, А. И. Походун, Н. А. Соколов, М. С. Матвеев. Градуировка градиентных датчиков теплового потока	36

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Филатов, А. В. Убайчин. Динамические свойства цифровой радиометрической системы и эффективность ее работы	39
В. А. Тищенко, В. И. Токаплы, В. И. Лукьянов, Н. Р. Баженов. Исследование поля тонкой биконической антенны в режиме генерации	43

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. В. Казанцев, А. С. Васильев. Государственный первичный специальный эталон и стандартные образцы в обеспечении единства измерений поверхностной плотности покрытий	48
В. В. Толмачев. Оценка качества стандартных образцов наноматериалов на основе анализа рисков несоответствия	51
А. Д. Левин, Ю. М. Садагов, Л. Л. Короли. Определение размеров наночастиц в коллоидных растворах при элементном анализе на электротермическом атомно-абсорбционном спектрометре	55
А. И. Крылов, Л. А. Конопелько, Е. М. Лопушанская, О. Г. Попов, Ю. С. Грушко. Метрологическое обеспечение измерений при производстве фуллеренов	58
В. И. Коряков, М. Ю. Медведевских, С. В. Медведевских, Е. Г. Парфенова, Е. П. Собина. Разработка стандартных образцов массовых долей влаги и белка в зерне и зернопродуктах	62
М. А. Карабеев. О некоторых информационных возможностях аналитических приборов	65