

К юбилею НИИФИ	3
И. В. Волохов, С. В. Тимаков. Новая технология создания тонкопленочных гетероструктур чувствительных элементов датчиков давления	4
Е. В. Кучумов. Особенности динамики колебаний металлического струнного чувствительного элемента датчика	7
И. В. Болдин. Программно-конфигурируемый преобразователь сигналов датчиков физических величин	11
А. Г. Дмитриенко, А. В. Блинов, В. Н. Новиков. Распределенная интеллектуальная система мониторинга состояния сложных технических объектов	13
А. А. Папко, М. А. Калинин, В. В. Алексеева. Оптимизация структур микромеханических акселерометров	16
В. В. Алексеева, А. А. Папко, М. А. Калинин, И. В. Кирянина, С. В. Шепталкина. Повышение разрешающей способности и стабильности метрологических характеристик микромеханических акселерометров	19
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ	
А. В. Гусев, В. Н. Руденко, И. В. Цыбанков. Обнаружение сигнала на выходе резонансных гравитационных антенн методом оценки параметров распределения	21
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	
В. В. Макаров. Интеллектуальный четырехканальный преобразователь частота — код	25
НАНОМЕТРОЛОГИЯ	
О. В. Карпов, Д. М. Балаханов, Е. В. Лесников, Д. А. Данькин, В. Б. Лапшин, А. А. Палий, А. В. Сыроешкин, В. А. Загайнов, И. Е. Аграновский. Наночастицы в атмосферном воздухе. Методы измерений	31
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
И. М. Хмаров, Н. Г. Кондрашов. Методы калибровки при полукатурных и натурных измерениях лазерно-покационных характеристик летательных аппаратов на открытых трассах	35
К. И. Бушмелева, И. И. Плюснин, П. Е. Бушмелев, С. У. Увайсов. Моделирование оптимальных параметров устройства дистанционного зондирования	39
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ	
А. Е. Авраменко, И. Ю. Блинов, А. С. Гончаров, И. А. Дрига. Сравнение атомных шкал по путьсарному времени	43
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Н. В. Пилипенко, И. А. Сиваков. Метод определения нестационарного теплового потока и теплопроводности с использованием параметрической идентификации	48
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
В. М. Геворкян, С. В. Геворкян, Ю. А. Казанцев, С. Н. Михалин, И. А. Яшин. Устройство для оперативного измерения силы тока в проводе действующей линии передачи высокого напряжения	51
О. Л. Сокол-Кутыловский. Разрешающая способность магнитомодуляционных датчиков с аморфным ферромагнитным сердечником	55
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
М. Н. Андрианов, А. В. Бумагин, К. С. Калашников, И. Ю. Сысоев. Повышение помехоустойчивости передачи данных по цифровым каналам связи в условиях замираний по закону Накагамы	57
И. Е. Арсеев, Э. Ф. Юрчук. Метод и аппаратура для прецизионных измерений коэффициента поглощения микроволновых широкополосных излучателей в свободном пространстве	62
АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Х. Г. Асадов, В. М. Гараев. Двухволновые содарные измерения	67
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
А. Ф. Хайретдинова, Р. И. Саитов, Р. Г. Абдеев. Прибор для контроля влажности зерна пшеницы в технологическом процессе сушки	70