

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ**

Гусев А. В. Комплексирование гравитационных антенн «Улитка» и «ОГРАН» в штольне Баксанской нейтринной обсерватории . . . . .	1	3
Хромов А. В. О классификации фазовых деревьев . . . . .	2	3

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ  
И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Бойков И. В., Кривулин Н. П. Определение временных характеристик линейных систем с распределенными параметрами . . . . .	8	3
Иванов Н. С. Помехоустойчивая М-оценка выборок многократных наблюдений . . . . .	9	3
Исаев Л. К., Чернышев С. Л. Выявление взаимосвязи шкал, характеризующих количественные и качественные свойства сложных объектов, на основе нумерации . . . . .	12	3
Кучеренко Ю. В. Способ повышения точности калибровки измерительных каналов измерительных систем . . . . .	12	13
Лемешко Б. Ю., Рогожников А. П. О нормальности погрешностей измерений в классических экспериментах и мощности критериев, применяемых для проверки отклонения от нормального закона . . . . .	5	3
Назаров Н. Г., Ларионова Т. С. Алгоритм выбора ограничения риска при сплошном контроле партии однородной продукции . . . . .	7	3
Рубичев Н. А., Рябцев Г. Г. Типовые ошибки применения статистических методов обработки измерительной информации и способы их устранения . . . . .	6	3
Шевчук В. П. Информативность и эффективность интеллектуальной измерительной техники . . . . .	1	12

**НАНОМЕТРОЛОГИЯ**

Альзоба В. В., Гавриленко В. П., Кузин А. Ю., Митюхляев В. Б., Раков А. В., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Нелинейность развертки растрового электронного микроскопа . . . . .	9	15
---	---	----

Гавриленко В. П., Кузин А. Ю., Митюхляев В. Б., Раков А. В., Годуа П. А., Филиппов М. Н., Шаронов В. А. Влияние контаминации в растровых электронных микроскопах на профиль рельефных элементов в монокристаллическом кремнии . . . . .	8 15
---	------

## **ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

Адерихин И. В., Колмаков К. В., Петров В. Г., Стойлик Ю. Б. Способ контроля точностных характеристик судовой спутниковой навигационно-информационной системы при эксплуатации . . . . .	3 3
Косинский А. В., Потомский С. Ю. Аналого-цифровой преобразователь перемещений временного типа на базе одноканального растрового модулятора . . . . .	5 27
Минаев В. Л. Динамический интерференционный микроскоп для измерения параметров живых биообъектов . . . . .	8 24
Минаев В. Л., Вишняков Г. Н. Интерференционный профилометр для измерения формы поверхности отражающих объектов . . . . .	9 20

## **ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

Барышников Н. В., Животовский И. В., Пискунов Т. С., Платонов П. В. Исследование устойчивости работы системы автоюстировки с устройством параллельного переноса, построенным на основе пентапризм . . . . .	12 25
Булыгин Ф. В., Волков И. А., Втулкин П. П., Марченко С. Н. Измерение спектрального коэффициента отражения образцов поглощающих покрытий в диапазоне длин волн 350–1100 нм при углах падения излучения 0–90°. . . . .	4 3
Вишняков Г. Н., Золотаревский С. Ю., Новиков Д. А. Измерительно-калибровочная установка на базе большепольной интерферометрии Физо . . . . .	12 17
Иванова С. Д., Штанько А. Е. Спекл-интерферометр с удвоенной чувствительностью . . . . .	6 17
Коновалов А. В., Воронков Э. Н. Контроль качества пленок аморфных полупроводников и диэлектриков по оптическому поглощению в области края Урбаха . . . . .	4 14

Минаев В. Л. Интерференционный микроскоп для измерения формы поверхности в микро- и нанодиапазонах . . . . .	7 19
Минаев В. Л., Левин Г. Г. Волоконно-оптический интерферометр для измерения показателя преломления удаленных объектов . . . . .	11 3
Москалюк С. А., Янкевич Е. Б. Использование оптических прецизионных френелевских делителей совместно с первичными эталонными измерительными преобразователями интенсивности лазерного излучения . . . . .	2 16
Пластинин Ю. А., Родионов А. В., Скрыбышева И. Ю. Моделирование оптико-физических явлений в верхних слоях атмосферы . . . . .	9 24
Попело В. Д., Фахуртдинов И. Р. Калибровка рабочих мер для натуральных измерений эффективной площади рассеяния объектов в оптическом диапазоне длин волн . . . . .	1 22
Попело В. Д., Фахуртдинов И. Р. Оптико-локационные характеристики объектов различной размерности . . . . .	7 9
Эминов Р. А. Предельная точность одно- и двухволнового методов измерения суммарного количества водяного пара в атмосфере с учетом влияния перистых облаков . . . . .	8 28

## **МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е., Васильев В. А. Метод уменьшения температурной погрешности тонкопленочных емкостных нано- и микроэлектромеханических систем и датчиков на их основе . . . . .	9 41
Плотников А. С., Осинцев А. В., Щепинов В. П. Исследование деформирования трубной доски методами голографической интерферометрии и конечных элементов . . . . .	5 34

## **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

Балабанов П. В. Оценка погрешностей при измерении теплофизических характеристик на стадии регулярного режима первого рода . . . . .	6 28
Фрунзе А. В. О необходимости создания первичного эталона излучательной способности . . . . .	6 22
Фрунзе А. В. Методические погрешности энергетических пирометров и способы их минимизации . . . . .	7 25

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Гузий В. В. Оценка погрешности расчета неучтенных потерь электроэнергии при последовательном соединении силового оборудования . . . . .	3 10
Завьялов А. В., Пушин М. Н. Методика отбраковки МОП-транзисторов по паразитному нежелательному открыванию . . .	8 33
Сандуляк А. А., Сандуляк А. В., Ершова В. А. Экспериментально-расчетное определение силовых и энергетических характеристик рабочих зон магнитных сепараторов . . .	2 32
Сокол - Кутыловский О. Л. Влияние амплитудно-модулированного высокочастотного магнитного поля на низкочастотный шум аморфного ферромагнитного датчика . . . . .	6 39

## АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Краева Н. П. Дистанционный метод мониторинга параметров гидроакустических колебаний	4 20
--	------

## МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Багров Д. В., Голубев С. С., Кудеяров Ю. А., Николаева П. Ю., Онищенко Г. Е., Смирнова Е. А., Феофанов А. В., Шебанова А. С. Определение кристалличности, элементного состава и линейных размеров неорганических наночастиц в образцах биологических тканей методом просвечивающей электронной микроскопии . . . . .	10 42
Берлина А. Н., Венгеров Ю. Ю., Голубев С. С., Дзантиев Б. Б., Жердев А. В., Киселева Ю. В., Короленко Я. А., Кудеяров Ю. А., Малюченко В. М., Таранова Н. А. Метод калибровочных кривых для иммунохроматографических экспресс-тестов. Ч. 2. Иммунохроматографические экспресс-тесты с квантовыми точками . . . . .	10 30
Голубев С. С., Дзантиев Б. Б., Жердев А. В., Киселева Ю. В., Короленко Я. А., Кудеяров Ю. А., Малюченко В. М., Смирнова Н. И., Сотников Д. В. Метод калибровочных кривых для иммунохроматографических экспресс-тестов. Ч. 1. Иммунохроматографические экспресс-тесты с коллоидным золотом . . . . .	10 14

Голубев С. С., Дзантиев Б. Б., Жердев А. В., Кононогов С. А., Кудеяров Ю. А., Попов В. О. Метрологическое обеспечение систем быстрой медицинской диагностики . . . . .	10	5
Голубев С. С., Зеленкова М. В., Короленко Я. А., Кудеяров Ю. А., Филимонов Д. А. Методы оценки рисков ложного срабатывания иммунохроматографических тест-систем	11	6
Еськов В. М., Гавриленко Т. В., Козлова В. В., Филатов М. А. Измерение параметров динамики микрохаоса в поведении реальных биосистем . . . . .	7	39
Загубиженко М. В., Юсипович А. И., Пирутин С. К., Минаев В. Л., Кудряшов Ю. Б. Использование метода лазерной интерференционной микроскопии для исследования состояния перитонеальных макрофагов мыши, облученных УФ(Б)-светом . . . . .	4	38
Максимов Г. В., Браже Н. А., Юсипович А. И., Паршина Е. Ю., Родненков О. В., Рубин А. Б., Левин Г. Г., Быков В. А. Использование наночастиц для исследования гемоглобина . . . . .	5	40
Юсипович А. И., Берестовская Ю. Ю., Шутова В. В., Левин Г. Г., Герасименко Л. М., Максимов Г. В., Рубин А. Б. Новые возможности исследования микробиологических объектов методом лазерной интерференционной микроскопии	3	17

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Кузин А. Ю., Куприянова Т. А., Тодуа П. А., Филиппов М. Н., Швындина Н. В., Шкловер В. Я. Электронно-зондовое определение углерода в условиях образования пленки поверхностих загрязнений . . . . .	11	24
Литвинов А. В., Калинина Л. Н., Николаев И. Н. Газоанализатор водорода с малой потребляемой мощностью на базе МДП-сенсора . . . . .	12	37
Окрепиллов М. В. Актуальность и основные направления метрологического обеспечения процессов добычи и утилизации попутного газа . . . . .	1	35
Пластинин Ю. А., Скрыбышева И. Ю. К вопросу электростатического удерживания поляризованных примесей вблизи низкоорбитальных космических аппаратов . . . . .	11	34

Сандовский В. А. Измерение содержания углерода в сплаве железо–углерод вихретоковым методом . . . . .	1 40
Свирюкова О. В., Рылов В. А., Латышенко К. П. Фотоколориметрический метод анализа воздуха промышленных предприятий . . . . .	3 27

## **МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА**

Гродзенский С. Я., Гродзенский Я. С., Полякова Ю. С. Количественная оценка параметров качества продукции с использованием современных инструментов контроля . . . . .	4 36
Кононогов С. А., Окрепилов М. В. Методология обеспечения достоверности измерений показателей качества углеродов, транспортируемых по трубопроводам . . . . .	3 36
Ройфе В. С., Запорожец А. С. Метрологическое обеспечение в области влагометрии строительных материалов . . . . .	11 48