

# ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (Москва)

Номер: 2 Год: 2020

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛИНЫ 3-5  
*Захаренко Ю.Г., Кононова Н.А., Федорин В.Л., Фомкина З.В., Чекирда К.В.*
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ЭТАЛОН ТВЁРДОСТИ МЕТАЛЛОВ ПО ШКАЛЕ ШОРА D И ШКАЛАМ ЛИБА ГЭТ 161-2019 6-10  
*Асланян А.Э., Асланян Э.Г., Гаврилкин С.М., Дойников А.С., Щипунов А.Н.*

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- СТОХАСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ОРИЕНТАЦИИ АНТЕННОГО КОМПЛЕКСА ПО ИЗМЕРЕНИЯМ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 11-19  
*Соколов С.В., Погорелов В.А., Шаталов А.Б.*

## ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МУЛЬТИСЕНСОРНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ БИНАРНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ЦИФРОАНАЛОГОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ 20-28  
*Гречишников В.М., Комаров Е.Г.*
- МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ГОНИОМЕТРА 29-32  
*Павлов П.А.*

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОПЕРЕЧНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ В ПУЧКЕ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 33-37  
*Верхогляд А.Г., Елесин А.Г., Ведерников В.М., Ступак М.Ф., Макаров С.Н.*
- МОНИТОРИНГ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ОПТОВОЛОКОННОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ 38-44  
*Поляков А.В., Ксенофонтов М.А.*
- СРАВНЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ И ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА 45-49  
*Павлов И.Н.*
- ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ КАК МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЕЁ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 50-54  
*Филяк М.М., Четверикова А.Г., Каньгина О.Н., Анисина И.Н.*

## ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ЭТАЛОННЫХ СИГНАЛОВ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ 55-59  
*Грунин А.П., Калинов Д.Г., Мигунов Д.С.*
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЕДИНИЦ МАССЫ И ОБЪЁМА ЖИДКОСТИ В ПОТОКЕ, МАССОВОГО И ОБЪЁМНОГО РАСХОДОВ ЖИДКОСТИ ПОВЕРОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ С ВЕСОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ 60-64

*Корнеев Р.А., Тухватуллин А.Р., Фафурин В.А., Нигматуллин Р.Р., Щелчков А.В.*

## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**



### **КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ КОНСТАНТЫ В ОСНОВЕ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

*Шерстобитов С.В., Карпова М.В., Тертычная М.А.*

65-70