

## ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

|                                                                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>С. Ф. Левин.</b> Шкала космологических расстояний. Ч. 6. Статистическая анизотропия красного смещения . . . . . | 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

|                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Н. Ю. Ефремова, А. Г. Чуновкина.</b> Развитие концепции «неопределённости измерения» и пересмотр «Руководства по выражению неопределённости измерения». Ч. 2. Сравнительный анализ основных положений Руководства и их планируемых изменений . . . . . | 7  |
| <b>Б. Ю. Лемешко, Т. С. Сатаева.</b> Применение и мощность параметрических критериев проверки однородности дисперсий. Ч. 4 . . . . .                                                                                                                      | 12 |
| <b>А. М. Пашаев, Р. А. Садыхов, С. Б. Габибуллаев.</b> Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 4. Методы сплайнов, геостатистики и нечёткого регрессионного анализа . . . . .                            | 18 |
| <b>О. А. Цыбульский.</b> Дробно-линейное уравнение измерений . . . . .                                                                                                                                                                                    | 25 |

## ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Б. Н. Марков, О. Н. Меликова, А. В. Шулепов.</b> Алгоритм построения морфологического дискового фильтра для анализа шероховатости поверхности . . . . .                                                   | 30 |
| <b>О. С. Башевская, С. В. Бушуев, Ю. В. Подураев, Е. А. Мельниченко, М. И. Щербаков, Р. В. Гарсков.</b> Применение инфракрасной термографии для оценки линейных размеров подповерхностных дефектов . . . . . | 34 |

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>К. Ш. Абдрахманов, А. М. Райцин, М. В. Улановский.</b> Многокритериальная оценка равномерности распределения плотности энергии лазерных пучков . . . . .                      | 38 |
| <b>С. А. Матюнин, М. В. Степанов, О. Г. Бабаев.</b> Линеаризация позиционной характеристики волоконно-оптического преобразователя на основе магнитооптического эффекта . . . . . | 41 |

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>З. М. Селиванова, Т. А. Хоан.</b> Комплексный метод повышения точности информационно-измерительной системы для определения теплофизических свойств материалов при воздействии дестабилизирующих факторов . . . . . | 44 |
| <b>Г. В. Кузнецов, М. Д. Кац.</b> Анализ условий определения температуропроводности органических жидкостей методом лазерного импульса . . . . .                                                                       | 49 |
| <b>В. А. Куликов, В. В. Муравьев, К. А. Никитин, Г. В. Брагин.</b> Измерение температуры рельсов бесстыкового пути . . . . .                                                                                          | 53 |

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>В. В. Давыдов, Н. С. Мязин.</b> Измерение магнитной восприимчивости и константы Кюри коллоидных растворов в феррофлюидных ячейках методом ядерного магнитного резонанса . . . . . | 55 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>И. Е. Арсаев, В. Ю. Быков, Г. Н. Ильин, Э. Ф. Юрчук.</b> Радиометр водяного пара — средство измерений радиояркостной температуры атмосферы . . . . . | 60 |
| <b>Д. В. Хаблов.</b> Корреляционный метод обработки сигналов сверхвысокочастотных доплеровских датчиков . . . . .                                       | 65 |

## ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

|                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Н. Ф. Демченко, М. М. Саликов, В. И. Шпилов, Н. Н. Моисеев, И. А. Харитонов, Ш. В. Яблоков.</b> Специальный радиометрический комплекс с калориметром для определения активности радионуклидов . . . . . | 69 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|