

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

И. С. Сильвестров, В. Ф. Фатеев, Р. А. Давлатов. Методы калибровки космических гравитационных градиентометров	5
И. В. Безменов. Вычисление эфемерид и временных поправок навигационных космических аппаратов ГЛОНАСС и GPS в оперативном режиме по данным измерений	11
Е. В. Еремин. Оценка погрешности результатов косвенных измерений некоторых величин	18

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

А. В. Апрельев, В. С. Беляев, И. М. Малай, В. Н. Шорин. Метрологическое обеспечение измерений скорости и пропускной способности в пакетных сетях передачи данных: проблемы и перспективы развития	25
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

О. В. Колмогоров, А. Н. Щипунов, О. В. Денисенко, С. С. Донченко, Д. В. Прохоров, С. Г. Бувев, Е. В. Чемесова. Уменьшение погрешности измерений задержек распространения сигнала с помощью оптического рефлектометра с пикосекундным разрешением	30
---	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

С. И. Донченко, И. Ю. Блинов, И. Б. Норец, Ю. Ф. Смирнов, А. А. Беляев, Н. А. Демидов, Б. А. Сахаров, В. Г. Воронцов. Характеристики долговременной нестабильности водородных стандартов частоты и времени нового поколения	35
С. Л. Пасынок. Повышение точности определения параметров вращения Земли методом комбинирования результатов измерений различных видов в Главном метрологическом центре Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли	39

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Г. Кытин, М. Ю. Гавалян, Б. Г. Потапов, Э. Г. Асланян, А. Н. Щипунов. Установка относительной акустической газовой термометрии в диапазоне низких температур от 4,2 до 80 К	45
---	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Коудельный, И. М. Малай, В. А. Перепёлкин, И. П. Чирков. Рабочий эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот 37,5–220 ГГц	52
--	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. С. Бондаренко, А. С. Боровков, И. М. Малай, В. А. Семёнов. Методика определения метрологических характеристик эталонных мер единицы комплексного коэффициента отражения в волноводных трактах миллиметрового диапазона длин волн	58
--	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Е. Исаев, С. Ф. Некрич, И. В. Черников. Передача единицы звукового давления гидрофонам с учётом условий их применения	63
---	----

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

С. Г. Бирюков, О. И. Коваленко, А. А. Орлов. Состояние и перспективы развития эталонных средств воспроизведения единиц объёмной активности радона и торона и плотности потока радона с поверхности грунта	68
--	----