

СОДЕРЖАНИЕ

I. Приборы и методы измерения (по видам измерений)

Коханов А.В.

Исследование системы первичного охлаждения атомов стронция в оптических стандартах частоты

Колмогоров О.В., Любченко Д.А.

Анализ методов измерений задержек распространения сигналов в оптических усилителях и разработка предложений по их реализации в измерительных установках

Балаев Р.И., Наумов А.В., Малимон А.Н.

Сравнение шкал времени методом TWOTFT по 300-километровым волоконным линиям с использованием DPN-модемов с дополнительной тоновой модуляцией

II. Приборы навигации

Бабенко М.О., Давлатов Р.А.

Результаты разработки и лабораторных испытаний макета горизонтального градиентометра на крутильных весах

Мурзабеков М.М., Фатеев В.Ф., Лопатин В.П.

Редуцирование аномального магнитного поля Земли методом Фурье

Фатеев В.Ф., Лопатин В.П., Завгородний А.С.

Опыт прямого измерения гравитационного смещения частоты сигнала навигационного космического аппарата в точке траверза относительно наземной станции

III. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Асланян А.Э., Гаврилкин С.М., Пивоваров В.А.

Анализ методов измерений твёрдости покрытий

Аверкин Д.В., Аверкина М.А.,

Балаханов Д.М., Добровольский В.И.

Разработка мер размеров частиц в жидкости с номинальными значениями размеров частиц от 0,6 до 1 мкм

Федоров С.Г.

Автоматизированная система наполнения полостных камер газами для воспроизведения единиц поглощённой дозы и мощности поглощённой дозы нейтронного излучения 107

Ефремов Н.Ю., Головки А.С., Рышдина К.О.

Разработка программы контроля линейных размеров деталей на видеоизмерительной машине 114

IV. Метрология и метрологическое обеспечение

Исаев А.Е.

Обеспечение единства гидроакустических измерений: направления и перспективы развития 127

Курчанов А.Ф., Харламов П.Г.

О фотозарядном эффекте 146

Федоров С.Г.

Исследование и анализ ядерно-физических установок и нейтронных полей для формирования требований к средствам передачи мощности поглощённой дозы нейтронного излучения 161

Баженов Н.Р., Каминский О.В., Малай И.М.

Метрологические аспекты испытаний современных систем цифровой связи 170

V. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Колотыгин С.А., Неустров С.Л., Олисов Е.А.

Определение фазовых центров антенн методом экстраполяции 176