

МЕТОДЫ РАЗНЕСЕНИЯ В ВОЛОКОННОЙ ФАЗОВОЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ РЕФЛЕКТОМЕРИИ

Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е. 4

МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ КОНТРАСТА В КОГЕРЕНТНОМ РЕФЛЕКТОМЕТРЕ

Алексеев А.Э., Вдовенко В.С., Горшков Б.Г., Потапов В.Т., Симикин Д.Е. 6

ПРИМЕНЕНИЕ СИМПЛЕКСНОГО КОДА ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ШУМА В РАСПРЕДЕЛЁННОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ОПТОВОЛОКОННОМ ДАТЧИКЕ НА КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИИ

Алексеенко З.Н., Стукач О.В. 8

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ РАМАНОВСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОВ НА ВОЛС-ВЛ

Белянко Е.В., Бобров В.И., Богданова О.И., Гринштейн М.Л., Зюзин М.С., Орешкин А.В..10

РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ СЕНСОР НА МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ, ДОПОЛНЕННЫХ ВОЛОКОННОЙ РЕШЕТКОЙ БРЭГГА, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В МАЛОМОДОВОМ РЕЖИМЕ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА

Бурдин А.В., Василец А.А., Бурдин В.А., Морозов О.Г. 12

ПРОСТОЕ УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛЕННОГО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

Дашков М.В., Волков К.А. 14

УВЕЛИЧЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ РАБОТЫ КОГЕРЕНТНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЛОКНА С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ РЕШЁТКАМИ БРЭГГА

Кузьменков А.И., Вяткин М.Ю., Коньшев В.А., Наний О.Е., Никитин С.П., Попов С.М., Трещиков В.Н., Улановский Ф.И., Чаморовский Ю.К. 16

РАДИОФОТОННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИНТЕРРОГАЦИИ КОМПЛЕКСИРОВАННЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

Нуреев И.И. 18

ПОДАВЛЕНИЕ МОДУЛЯЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ВОЛОКНЕ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ РАБОТЫ КОГЕРЕНТНОГО ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА

Улановский Ф.И., Кузьменков А.И., Наний О.Е., Никитин С.П., Трещиков В.Н. 20

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ

Андреев В.А., Бурдин В.А., Дашков М.В., Китаев Н.В. , Сивков В.С., Телешевский С.Г. ..22

ОПТИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКТОМЕТР С ПЕРЕСТРАИВАЕМОЙ DWDM ДЛИНОЙ ВОЛНЫ

Антаненко А.В., Бобров В.И., Гринштейн М.Л., Зюзин М.С., Попеску Д.А. 24

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ ОВ ОПТИЧЕСКИМ РЕФЛЕКТОМЕТРОМ

Белянко Е.В., Бобров В.И., Гринштейн М.Л., Зюзин М.С. 26

ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕРЕГУЛЯРНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА МЕТОДАМИ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

Бурдин В.А., Дашков М.В., Дмитриев Е.В. 28

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ, ПРИМЕНИМОГО ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ УЧАСТКОВ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В РМ-ВОЛОКНАХ

Смирнов А.С., Барков Ф.Л., Бурдин В.В., Константинов Ю.А., Солдатов П.Н. 30