

СОДЕРЖАНИЕ

РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Термонерасстраиваемые тепловизионные
оптические системы** 3

Балаценко О.Н., Архипова Л.Н.

**Пассивная механическая атермализация
тепловизионных вариообъективов,
сопряженных с неохлаждаемыми
приемниками излучения** 14

Грейсух Г.И., Левин И.А., Казин С.В.

**Методика корпусирования волоконной
брэгговской решетки для ее пассивной
температурной компенсации** 28

Куликова В.А., Варжель С.В.,
Дмитриев А.А., Волошина А.Л.,
Клишина В.А., Калязина Д.В.

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

**Преобразование оптических и шумовых
характеристик ультрафиолетовых
светодиодов на установке с широким
температурным диапазоном измерения
от -196 до 100 °С** 37

Иванов А.М., Клочков А.В.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И МЕТРОЛОГИЯ

**Возможность применения цилиндрических
осевых синтезированных голограмм
для контроля формы крупногабаритных
асферических поверхностей** 45

Мельников А.Н.

**Установка для контроля характеристик
качества зонной пластинки Френеля
с круглыми отверстиями** 55

Леонов М.Б., Серегин Д.А., Грибова Н.Ю.

**Разработка и исследование волоконно-
оптического датчика температуры на основе
интерферометра Фабри-Перо, полученного
методом сварки оптических волокон** 64

Коннов Д.А., Казачкова И.Д.,
Савин В.В., Волошина А.Л., Коннов К.А.,
Плотников М.Ю., Варжель С.В.

Одноэтапный алгоритм подавления шумов для измерений комплексной амплитуды поля, формируемого лазерным излучением **73**
Jing W., Wu X., Shen W., Feng X., Zhao Z.

Моделирование и проектирование волоконной сенсорной системы для обнаружения ионов металлов на основе оптического волокна с боковой полировкой и волоконной решетки с покрытием **82**
Guo J.Q., Zhou Ya.F., Liu Yu,
Wang C.L., Zhen W.Yu., Jiang J.L.,
Ji H.Y., Chen X.Yu, Li R.P.

Мониторинг процесса формирования композитов с помощью сенсора на основе оптоволоконных брэгговских решеток при использовании линейной демодуляции в реальном времени **91**
Zhan Ya., Zhang W., Xu L., Han M., Wang Z.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

Исследование наноразмерного кварца шунгитовых пород **102**
Шарпарь Н.Д., Ковальчук А.А.,
Горюнов А.С., Екимова Т.А., Рожкова Н.Н.

Численное моделирование параметров оптических солнечных отражателей на основе интерференционных и металлических покрытий для ультрафиолетового диапазона спектра **114**
Губанова Л.А., Зейгман Р.Е.