

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бетеров И. И. Квантовые компьютеры на основе холодных атомов	3
Лабусов В. А., Зарубин И. А., Пелипасов О. В., Саушкин М. С., Сипатов А. М., Саженов А. Н., Цатиашвили В. В. Идентификация молекулярных полос в спектрах излучения плазмы внутри малоэмиссионной камеры сгорания	12
Дубнищев Ю. Н., Дубнищева Т. Я., Нечаев В. Г. Бихроматические лазерные доплеровские измерители вектора скорости	21
Пен Е. Ф. Динамика дифракционной эффективности наложенных объёмных отражательных го- лограмм при их одновременной записи в фотополимерном материале	30
Чугуй Ю. В. Дифракционные явления в дальней зоне на цилиндрических объектах малого диа- метра с учётом их отражающих свойств	41
Завьялов П. С., Кравченко М. С., Жимулева Е. С. Разработка системы контроля и юсти- ровки рефлектора обсерватории «Миллиметрон»	48
Твердохлеб П. Е., Щепеткин Ю. А. Метод лазерной гетеродинной томографии отражатель- ных решёток	61
Завьялов П. С., Хакимов Д. Р., Гущина А. А., Ермоленко А. В., Скоков Д. В., Сарта- ков В. Ю. Контроль прямолинейности каналов стволов оружия методом светового сечения	69
Гужов В. И., Ильиных С. П., Трубилина Е. Е., Хайдуков Д. С. Метод бесконтактного измерения деформаций больших объектов на основе структурированного освещения	81
Наливайко В. И., Пономарева М. А. Формирование тонкоплёночных аксиконов с максималь- ными фокусными отрезками	89
Шелковников В. В., Васильев Е. В., Васильева Н. В., Коротаев С. В., Каргаполо- ва И. Ю., Орлова Н. А. Определение условий полинга плёнок хромофор—полимер в поле коронного разряда по измерению сигнала генерации второй гармоники	95
Владимирская А. Д., Скворцов М. И., Вольф А. А., Лобач И. А., Каблуков С. И. Одночастотный волоконный тулиевый лазер с распределённой обратной связью	103

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Царев А. В. Обзор интегрально-оптических сенсоров на кремнии — прогнозы и итоги десяти- летия [Приглашённая статья]	111
--	-----

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Борзов С. М., Потатуркин О. И. Выбор информативной системы признаков при классифика- ции сельскохозяйственных культур по гиперспектральным данным	134
Громилин Г. И., Косых В. П., Яковенко Н. С. Согласованная фильтрация малоразмерных объектов в изображениях, содержащих постоянную пространственную помеху	145