

Содержание

Дёмин В. В., Каменев Д. В. Методы обработки и извлечения информации из цифровых голограмм частиц и их практическое применение.....	597
Гусев М. Е., Алексеенко И. В. Исследования многокомпонентных механических колебаний методом цифровой голографической виброметрии.....	608
Дуденкова В. В., Муравьёва М. С., Рыбников А. И., Захаров Ю. Н. Получение сверхвысокого разрешения при измерении оптической длины пути и статистической локализации флуорофоров в голографической и флуоресцентной микроскопии.....	617
Алексеенко И. В., Гусев М. Е. Цифровая голографическая интерферометрия широкого спектрального диапазона в системах неразрушающего контроля динамики микро- и макросистем.....	626
Владимиров А. П. Динамическая спекл-интерферометрия микроскопических процессов, протекающих в тонких биологических объектах.....	632
Муравьёва М. С., Дуденкова В. В., Рыбников А. И., Захаров Ю. Н. Параллельный мониторинг живых клеточных культур при помощи цифровой голографической и флуоресцентной микроскопии.....	646
Владимиров А. П., Малыгин А. С., Михайлова Ю. А., Бородин Е. М., Бахарев А. А., Порываева А. П. Сравнение метаболической активности разных клеточных культур по динамике спектров.....	654
Худякова Е. С., Кистенева М. Г., Шандаров С. М., Корниенко Т. А., Толстик А. Л., Каргин Ю. Ф. Динамика изменений поглощения света в кристалле силиката висмута, индуцированных лазерной засветкой видимого диапазона длин волн.....	660
Ворзобова Н. Д., Булгакова В. Г., Москаленко А. И., Павловец И. М., Денисюк И. Ю., Бурункова Ю. Э. Создание голографическими методами периодических и трёхмерных структур в фотополимерных материалах на основе акриловых мономеров.....	666
Мамбетова К. М., Смаль Н. Н., Шандаров С. М., Орликов Л. Н., Арестов С. И., Смирнов С. В. Динамика формирования пропускающих голограмм в кристаллах ниобата лития, легированных медью методом высокотемпературной диффузии.....	675

Грейсух Г. И., Ежов Е. Г., Казин С. В., Левин И. А., Степанов С. А. Дифракционные элементы в оптических системах: успехи, проблемы и пути их решения	683
Бондарева А. П., Евтихий Н. Н., Краснов В. В., Стариков С. Н. Применение фазового модулятора света в схеме оптического кодирования изображений с пространственно-некогерентным освещением	693
Орлов В. В., Павлов А. В. К моделированию ассоциативных свойств биологической памяти техникой объёмных наложенных голограмм	702
Евтихий Н. Н., Стариков С. Н., Черёмхин П. А., Курбатова Е. А. Оценка дифракционной эффективности и качества изображений при оптическом восстановлении цифровых голограмм Френеля	711
Хонина С. Н., Савельев Д. А. Оптимизация оптических микроэлементов с использованием высокопроизводительных компьютерных систем	728
Иванов С. А., Игнатьев А. И., Пикопоров Н. В., Асеев В. А. Свойства фототерморелактивного стекла с новым модифицированным составом	738
Дегтярев С. А., Серафимович П. Г. Сканирование сфокусированного лазерного пучка апертурным зондом ближнепольного микроскопа	745
Акимов А. А., Ивахник В. В., Никонов В. И. Четырёхволновое взаимодействие на резонансной и тепловой нелинейностях в схеме с попутными волнами накачки при больших коэффициентах преобразования	753