

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Федина Л. И., Щеглов Д. В., Гутаковский А. К., Косолюбов С. С., Латышев А. В. Прецизионные измерения параметров наноструктур.....	5
Босе Г., Кёндерс Л., Гертиг Ф., Бур Э., Вилкенинг Г. Метрологическое обеспечение микро- и наноизмерений в Физико-техническом институте Германии	19
Егер Г. Трёхмерная координатно-измерительная машина с разрешением 0,1 нм	26
Рольф П. Медицинские и биологические измерения на основе микро- и наносенсоров	33
Остен В., Дёрбанд Б., Гарбуци Е., Прусс К., Зайферт Л. Контроль асферических линз: новые подходы	40
Фан К. Ч., Ченг Ф., Пан В. Т., Ли Р. Контактный зонд для микрокоординатного измери- тельного устройства	54
Гао С., Ли Дж., Герман К. Разработка миниатюрного наноиндентора с разрешением 1 нН ..	63

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бабин С. А., Кузнецов А. Г., Шелемба И. С. Сравнение методов измерения распределения температуры с помощью брэгговских решёток и комбинационного рассеяния света в оптиче- ских волокнах	70
Князев Б. А., Никитин А. А., Черкасский В. С. Автоматическая регистрация движения объектов спекл-методом в терагерцовом диапазоне	78
Ведерников В. М., Дутов П. М., Кокарев А. И., Кирьянов В. П., Князев Б. А., Ни- китин В. Г., Пальчикова И. Г., Саметов А. Р., Ступак М. Ф., Чугуй Ю. В., Чуканов В. В. Дифракционные элементы для лазера на свободных электронах.....	84
Соболев В. С., Хабаров С. В. Оценки максимального правдоподобия параметров слабых опти- ческих сигналов при фотодетектировании путём фиксации моментов эмиссии фотоэлектронов	98

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Воевода М. И., Пельтек С. Е., Кручинина М. В., Курилович С. А., Кручинин В. Н., Могильников К. П., Рыхлицкий С. В. Исследование тонких плёнок, полученных цен- трифугированием сыворотки крови человека, методами спектральной эллисометрии и ИК- спектроскопии.....	106
Белобородов А. В., Власов Е. В., Завьялов П. С., Финогенов Л. В. Многоканальный вы- сокопроизводительный оптико-электронный контроль качества поверхности топливных таб- леток	121