

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Калачев И. В., Милёхин И. А., Емельянов Е. А., Преображенский В. В., Тума- шев В. С., Милёхин А. Г., Латышев А. В. Спектроскопия комбинационного рассеяния света и фотолюминесценция нанопроволок GaAs	3
Галкин Н. Г., Галкин К. Н., Кропачев О. В., Маслов А. М., Чернев И. М., Суббо- тин Е. Ю., Горошко Д. Л. Комбинационное рассеяние света в тонких плёнках силицидов Fe, Cr и Ca на кремнии и сапфире	12
Карташов И. А., Подлесный С. Н., Антонов В. А., Попов В. П., Пальянов Ю. Н. Спектроскопия КРС и ОДМР NV-центров в нанослоях и наностолбах $\langle 111 \rangle$ алмаза после травления сфокусированным пучком ионов Ga	23
Окотруб К. А., Зайцева Ю. В., Адицев С. В., Рахманова Т. А., Амстиславский С. Я. Миллифлюидная кювета для измерения комбинационного рассеяния света от одиночных ооцитов, сформированная методом фотополимерной стереолитографии	33
Слюсаренко Н. В., Юшина И. Д., Слюсарева Е. А., Головкина Е. В., Крылова С. Н., Втюрин А. Н., Крылов А. С. Определение направления пор в кристаллическом металло- органическом каркасе с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния света и перио- дических расчётов, основанных на теории функционала электронной плотности	41
Пархоменко А. И., Шалагин А. М. Лазерная генерация без инверсии населённостей в «крас- ном» крыле D_1 -линии атомов щелочных металлов при резонансной диодной накачке	52
Кирик А. Е., Ватник И. Д., Горбунов О. А., Чуркин Д. В. Методики измерения динами- ки узкополосной генерации вблизи порога генерации волоконного ВКР-лазера со случайной обратной связью	66
Бритвин А. В., Коняев С. И., Поллер Б. В., Поллер А. Б., Хайретдинов М. С. Экспе- риментальные характеристики лазерной атмосферно-волоконной системы обнаружения аку- стических инфразвуковых колебаний в задачах геоэкологического мониторинга	74

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Горошко Д. Л., Гаврилин И. М., Дронов А. А., Горошко О. А., Волкова Л. С. Структура и теплопроводность тонких плёнок сплава $Si_{1-x}Ge_x$, сформированных электрохимическим осаждением германия в пористый кремний	80
Мельник Н. Н., Симаков С. К., Косцов Д. С. Необычные свойства спектра КРС угольного графита с месторождения Сэрэген (Таймыр). Новая аллотропная форма углерода?	89
Попов В. П., Антонов В. А., Володин В. А., Мяконьких А. В., Руденко К. В., Скура- тов В. А. Деградация свойств КНС сегнетоэлектрических псевдо-МОП-транзисторов после облучения быстрыми тяжёлыми ионами Xe и Bi	94

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Ларкин И. А., Вагов А. В., Корепанов В. И. Отделение спектральных линий от широкопо- лосного фона и фильтрация шума методом модифицированной регуляризации Тихонова	104
Борзов С. М., Котляр П. Е., Потатуркин О. И. Малогабаритные гиперспектрометры с опе- ративной регистрацией изображений	113
Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2023 году	124