

Коротковолновая оптика дифракционного качества: изучение, изготовление и применение <i>Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало</i>	3
Система САЕ–САИ–САМ поддержки производства оптических компонентов рентгеновской оптики <i>И. С. Савельев</i>	13
Оптические свойства четверных полупроводниковых твердых растворов $\text{GaN}_x\text{As}_y\text{P}_{1-x-y}$ <i>Н. В. Крыжановская, А. Ю. Егоров, Е. В. Пирогов, М. С. Соболев</i>	19
Термостабильность свободновисящих ЭУФ-фильтров в условиях длительного вакуумного отжига в интервале температур 700–1000°C <i>С. А. Гусев, М. Н. Дроздов, Е. Б. Ключенков, А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, Д. Е. Парьев, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало, Л. А. Шмаенок</i>	23
Возможности коррекции формы рентгеновских зеркал методом реактивного ионно-лучевого травления <i>А. А. Ахсахалян, А. Д. Ахсахалян, Ю. А. Вайнер, Д. Г. Волгунов, М. В. Зорина, Е. Б. Ключенков, М. И. Кузнецов, Н. Н. Салащенко, А. И. Харитонов</i>	28
Пьезоэлектрический кристалл $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$: синтез, структурное совершенство, пьезоэлектрические и акустические свойства <i>Д. В. Рошупкин, Д. В. Иржак, О. А. Плотицына, Р. Р. Фахртдинов, О. А. Бузанов, А. П. Сергеев</i>	32
Новый подход к рентгенодифракционному анализу тестовых структур при калибровке потоков в реакторах эпитаксиального роста <i>Ю. Н. Дроздов, А. В. Новиков, Д. В. Юрасов, П. А. Юнин</i>	36
Полосовые СВЧ-фильтры на пленках высокотемпературного сверхпроводника YBCO <i>Д. В. Мастеров, С. А. Павлов, А. Е. Парафин, И. В. Колмакова, К. Н. Земляков, П. А. Туральчук</i>	40
Монолитные белые светодиоды: подходы, технология, дизайн <i>В. М. Устинов, А. Ф. Цацульников, В. В. Лундин, А. В. Сахаров, А. Е. Николаев, Е. Е. Заварин, А. Л. Закгейм, А. Е. Черняков, М. Н. Мизеров, Н. А. Черкашин, М. Hylch</i>	43
Кинетика фотолюминесценции структур с квантовыми точками InAs для ИК-фотоприемников <i>Л. В. Гавриленко, В. М. Данильцев, М. Н. Дроздов, Д. И. Курицын, Л. Д. Молдавская</i>	47
Диффузия марганца в InGaAs/GaAs квантово-размерных структурах <i>О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, М. Н. Дроздов, Б. Н. Звонков, И. Л. Калентьева</i>	51
Особенности формирования методом газофазной эпитаксии квантовых точек InAs/GaAs, легированных атомами Mn <i>М. В. Дорохин, А. В. Здоровейщев, Е. И. Малышева, Ю. А. Данилов, Б. Н. Звонков, А. Е. Шолina</i>	55
Влияние электрического поля, температуры и дефектообразования на процессы эмиссии неравновесных носителей из квантовых точек InAs/GaAs <i>А. П. Горшков, И. А. Карпович, Н. С. Волкова</i>	59
Фонтанный лазер дальнего инфракрасного диапазона на внутризонных переходах в полупроводниковых наногетероструктурах <i>В. А. Кукушкин</i>	62
Описание эволюции состояния “джозефсоновских атомов” в рамках информационной интерпретации квантовой механики <i>Н. В. Кленов, В. К. Корнев, А. В. Шарафиев, С. В. Бакурский</i>	68
Влияние диэлектрической матрицы на фотолюминесценцию и энергообмен в ансамблях кремниевых нанокристаллов <i>В. А. Беляков, К. В. Сидоренко, А. А. Конаков, В. А. Бурдов</i>	74
Исследование зависимости фотолюминесцентных свойств кремниевых нанокластеров от их объемной доли в матрице оксида кремния <i>А. В. Емельянов, Н. В. Швыдун, Д. М. Жигунов, В. Ю. Тимошенко, В. Н. Семиногов, П. К. Каишкар</i>	80
Формирование наночастиц кобальта на поверхности пиролитического графита в сверхвысоком вакууме <i>Д. В. Лебедев, С. А. Зиганишина, Н. И. Нургазизов, А. П. Чукланов, А. А. Бухараев</i>	85
Структурные исследования Р–Т фазовой диаграммы ниобата натрия <i>С. Г. Джабаров, Д. П. Козленко, С. Е. Кичанов, А. В. Белушкин, А. И. Мамедов, Б. Н. Савенко, Р. З. Мехтиева, К. Лате</i>	90