

• Газы и жидкости

Воронина Н.В., Ширяева С.О., Григорьев А.И.

О нелинейных поправках к частотам неосесимметричных мод объемно заряженной струи диэлектрической жидкости (01;03) 1

• Газовый разряд, плазма

Егоров А.И., Степанов С.И.

Свойства короткоживущих шаровых молний, полученных в лаборатории (03;04;12) 15

Ильин А.А., Букин О.А., Буланов А.В.

Режимы движения лазерной плазмы при оптическом пробое в нормальной атмосфере (03;04;07;12) 20

Павлов Г.А.

К теории нелинейного отклика в неидеальной плазме (01;04) 24

• Твердое тело

Ломтев А.И.

Модуляционная неустойчивость диспергирующих электромагнитных волн в джозефсоновском переходе в пластине конечной толщины (01;05;09) 34

Ильяшенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А.

Нелинейные колебания намагниченности, сопровождающие процесс импульсного 90°-ного намагничивания пленок ферритов-гранатов с анизотропией типа „легкая плоскость“ (05) 39

• Твердотельная электроника

Сухоруков Ю.П., Ганьшина Е.А., Кауль А.Р., Горбенко О.Ю., Лошкарева Н.Н., Телегин А.В., Картавец-ва М.С., Виноградов А.Н.

Гетероэпитаксиальная структура $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3\text{--}\text{Nd}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$: оптические и магнитотранспортные данные (05;06;07;12) 43

Ильчук Г.А., Петрусь Р.Ю., Николаев Ю.А., Рудь В.Ю., Рудь Ю.В., Теруков Е.И.

Фоточувствительность поверхностно-барьерных и точечных структур на монокристаллах $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ (06;07) . . . 49

• Оптика, квантовая электроника

Румянцев В.В., Федоров С.А.

Распространение света в слоистых композитных материалах с переменной толщиной слоев (07) 54

Сидоров А.И.

Модуляция излучения при нарушении полного внутреннего отражения с возбуждением волноводной моды (07) . . . 59

Геворгян А.А.

Особенности излучения в хиральных фотонных кристаллах при отсутствии локального преломления (07) 64

Сидоров А.И., Виноградова О.П., Бандюк О.В.

Особенности нелинейно-оптического отклика композитных сред на основе наноструктур с поглощающим ядром и металлической оболочкой вблизи плазмонного резонанса (07) 70

Внукова Н.Г., Лопатин В.А., Булина Н.В., Чурилов Г.Н.

Спектральные характеристики дугового разряда атмосферного давления в процессе синтеза фуллереновых производных (04;07;12) 76

• Акустика, акустоэлектроника

Антонов С.Н., Вайнер А.В., Проклов В.В., Реззов Ю.Г.

Высокоэффективная акустооптическая дифракция света на многочастотном звуке в геометрии неаксиального дефлектора (07;08) 79

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Хомченко В.С., Сопинский Н.В., Савин А.К., Литвин О.С., Заяц Н.С., Хачатрян В.Б., Корчевой А.А.

Получение углеродных пленок методом близкого переноса (04;10;11;12) 84

• Приборы и методы эксперимента

Степухович А., Цуприк А., Кособокова О., Гаврилов Д., Горбовицкий Б., Гудков Г., Тышко Г., Черевикши М., Горфинкель В.

Анализ капиллярно-электрофоретических систем секвенирования ДНК (12) 90

Петин В.К., Шляхтун С.В., Орешкин В.И., Ратахин Н.А.

Источник рентгеновского излучения для облучения объектов большой площади (12) 103

Рапис Е.

Эволюционный аспект самоорганизации белка (12) . . . 110

• **Краткие сообщения**

Григорьев В.П., Коваль Т.В., Мельников Г.В.

О возможности возбуждения ТЕМ-волны в триоде с виртуальным катодом (09;10) 116

Балханов В.К.

Характерное время миграции трансмагматических флюидов (01) 119

Калюжная А.Г., Левко Д.С., Щедрин А.И.

Сравнение различных методов расчета плазменной кинетики в барьерном разряде (04) 122

Соломкин Ф.Ю., Зайцев В.К., Картенко Н.Ф., Колосова А.С., Самунин А.Ю., Исаченко Г.Н.

Структура, микроструктура и термоэДС кристаллов высшего силицида марганца, выращенных из раствора-расплава цинка (05;06) 127

Мулюков Х.Я., Мусабилов И.И.

Влияние магнитного поля на термическое расширение сплава $\text{Ni}_{2.08}\text{Mn}_{0.96}\text{Ga}_{0.96}$ (05) 129

Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Ерофеев М.В., Костыря И.Д., Ломаев М.И., Рыбка Д.В., Тарасенко В.Ф.

О влиянии поперечного магнитного поля на генерацию электронного пучка в газовом диоде (03;04;07;10;12) . . 131

Джибути З.В., Долидзе Н.Д., Эристави Г.Л.

Фотостимулированная релаксация внутренних механических напряжений в эпитаксиальных КНС-структурах (06) 135

Аванесян В.Т., Пучков М.Ю.

Электрические свойства полимера на основе комплексного соединения Ni(II) (05) 138

Федоров В.А.

Переходная характеристика нестационарного цилиндрического зонда с самосогласованным отрицательным электрическим зарядом в ионосферной плазме (01;04) 140