

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Давидович М.В.

Туннелирование и термополевой ток в диодной структуре металл—диэлектрик—металл (01) 1073

• Газы и жидкости

Яковлев В.И., Коротаева Т.А.

Модель струйного течения плазмы с поглощением импульса CO₂-лазера (03) 1087

Шалыбков Д.А.

Предельное значение собственной частоты осесимметричных возмущений вращающейся жидкости (03) 1101

Зубарев Н.М., Зубарева О.В.

Распространение волн конечной амплитуды по цилиндрической струе магнитной жидкости в аксиальном магнитном поле (13) 1106

Дубинов А.Е.

Барометрическое распределение плотности газа, подчиняющегося уравнению состояния Лоренца (03) 1114

• Плазма

Ражев А.М., Чуркин Д.С., Ткаченко Р.А.

Желтый неоновый лазер ($\lambda = 585.3$ nm) с накачкой импульсным индукционным продольным разрядом (04) . . . 1118

• Твердое тело

Барышников С.В., Милинский А.Ю., Стукова Е.В.

Методика исследования поляризационных шумов в сегнетоэлектрических материалах и ее применение к титанату бария (05) 1126

• Физическое материаловедение

Васьковский В.О., Быкова А.А., Горьковенко А.Н., Кулеш Н.А., Лепаловский В.Н., Кудюков Е.В., Селенева Н.В.

Термически инициированная модификация структуры и магнитных свойств пленочных нанокompозитов, содержащих бислои Ta/Ni и FeMn/Ni (06) 1131

Сухарина Г.Б., Гладченко-Джевелекис Я.Н., Ермакова А.М., Кулаев К.Д., Прядченко В.В., Поносова Е.Е., Бабаянц А.С., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.

Строение центров меди в цеолите—мордените на этапе активации по данным XAFS и компьютерного моделирования (06) 1140

• Твердотельная электроника

Востоков Н.В., Дроздов М.Н., Калинин М.А., Краев С.А., Лобанов Д.Н., Юнин П.А.

Диоды Шоттки на основе монокристаллических гетероструктур Al/AlGaIn/GaN для микроволнового детектирования с нулевым смещением (07) 1148

Чумак М.А., Калинина Е.В., Забродский В.В.

Моделирование процессов облучения структур Cr/4H-SiC высокоэнергетическими ионами Ar (07) 1157

Калядин А.Е., Поляков Д.С., Вейко В.П., Соболев Н.А.

Люминесцентные центры в кремнии, облученном фемтосекундным лазером (07) 1164

Матвеев А.А., Архипова О.Ю., Решетова Е.В., Сафин А.Р., Кравченко О.В., Никитов С.А.

Неизохронность ферромагнитных наночастиц различных форм в магнитном поле (07) 1170

• Физика низкоразмерных структур

Бунин М.А., Ёршин В.А., Чумаченко К.С., Раевский И.П.

Потенциал микроразмерных блоков поверхности пленки NaNbO₃ (08) 1177

• Фотоника

Артемов Д.Е., Бучинский А.В., Смирнов А.П., Ершов А.А., Никитин А.А., Устинов А.Б., Трещников В.Н., Федосеев А.И.

Добротность микрокольцевых резонаторов: методика расчета и эксперимент (09) 1183

• Электрофизика

Сахаров В.Ю., Тихонов А.А.

Метод градиентного спуска в задаче о распределении заряда по поверхностям трех концентрических торов (12) 1191

● **Физическая электроника**

Богачев Р.Ю., Крачковская Т.М., Шестеркин В.И., Журавлев С.Д., Глухова О.Е., Колосов Д.А.

Факторы, определяющие паразитный термоэмиссионный ток в катодно-сеточных узлах с пирографитовыми сетками (13) 1201

Рыбина Н.В., Рыбин Н.Б., Хиллов В.С., Трегулов В.В., Иванов А.И., Айыжы К.О., Мельник Н.Н.

Оптические свойства пористого кремния, облученного наносекундным иттербиевым лазером (13) 1208

● **Физика — наукам о жизни**

Бурмистров И.А., Грибановский С.Л., Трушина Д.Б.

Моделирование динамики магнитных наночастиц в оболочке полиэлектролитных капсул в низкочастотном магнитном поле (14) 1216

Сальникова Ж.А., Кононов А.А., Смирнов А.П., Кастро Р.А.

Широкополосная диэлектрическая спектроскопия раствора альбумина человека при физиологических температурах (14) 1224

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Важенина И.Г., Исхаков Р.С., Свалов А.В., Мельников Г.Ю., Курляндская Г.В.

СВЧ методы как способ определения однородности магнитных характеристик мультислойных структурированных элементов (15) 1234

Маджидов А.И., Власик К.Ф., Грачев В.М., Дмитренко В.В., Кривова К.В., Улин С.Е., Утешев З.М., Шустов А.Е., Тимашкова М.Д.

Метод определения глубины залегания источников гамма-излучения с использованием ксенонового гамма-спектрометра (15) 1241

Лямкин В.А., Серебров А.П., Коптюхов А.О., Прудников Д.В., Бородинов Г.О., Недоляк А.А., Хазов П.А., Сиротин А.В., Салюк А.Н.

Получение и наработка изотопно-чистого гелия-4 для источника ультрахолодных нейтронов (15) 1251