

## Содержание следующего выпуска

### • Теоретическая и математическая физика

#### **Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.**

Бризер малой амплитуды нелинейного уравнения Клейна–Гордона (01) . . . . . 1763

#### **Гращенко С.И.**

О силе электростатического взаимодействия двух сферодальных макрочастиц в модели Пуассона–Больцмана (01) 1770

#### **Лебедев С.П., Приображенский С.Ю., Плотников А.В., Мынбаева М.Г., Лебедев А.А.**

Моделирование распределения температуры в зоне сублимационного роста графена на SiC подложке (01) . . . . . 1776

#### **Заика Ю.В., Сидоров Н.И., Фомкина О.В.**

Идентификация параметров быстрой водородопроницаемости мембран газоразделения (01) . . . . . 1781

### • Газы и жидкости

#### **Рябинин А.Н., Бобу Ю.Э.**

Вращательное и поступательное галомирование призм в воздушном потоке (03) . . . . . 1787

### • Плазма

#### **Готт Ю.В., Юрченко Э.И.**

Влияние пространственного распределения параметров плазмы на работу термоядерного реактора (04) . . . . . 1794

### • Твердое тело

#### **Ростами Х.Р.**

Усовершенствованный высокочувствительный холловский магнитометр с повышенной линейностью и улучшенным пространственным разрешением (05) . . . . . 1803

#### **Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Колосов С.В.**

Автоволновое описание температурного эффекта при деформации ГЦК металлов (05) . . . . . 1814

### • Физическое материаловедение

#### **Маевский К.К.**

Моделирование ударно-волнового нагружения силикатов магния на примере форстерита (06) . . . . . 1820

#### **Гаврилова Т.П., Фаррахов Б.Ф., Фаттахов Я.В., Хантимеров С.М., Нуждин В.И., Рогов А.М., Валеев В.Ф., Коновалов Д.А., Степанов А.Л.**

Изменение состояния поверхности монокристаллического германия в результате имплантации ионами серебра и отжига световыми импульсами (06) . . . . . 1827

#### **Богущ И.Ю., Плуготаренко Н.К., Мясоедова Т.Н.**

Исследование функциональных характеристик мезопористых электродов суперконденсаторов на основе кремний-углеродных пленок (06) . . . . . 1833

#### **Иродова А.В., Головкова Е.А., Кондратьев О.А., Круглов В.С., Крылов В.Е., Тихомиров С.А., Шавкин С.В.**

Остаточные напряжения на интерфейсе между несущей лентой и слоем YSZ при изготовлении ВТСП проводов второго поколения (06) . . . . . 1844

#### **Рабчинский М.К., Трофимук А.Д., Швидченко А.В., Байдакова М.В., Павлов С.И., Кириленко Д.А., Кульвелис Ю.В., Гудков М.В., Шиянова К.А., Коваль В.С., Петерс Г.С., Лебедев В.Т., Мельников В.П., Дидейкин А.Т., Брунков П.Н.**

Влияние знака дзета-потенциала нанодиамазных частиц на морфологию композитов „графен–детонационный нанодиамаз“ в виде суспензий и аэрогелей (06) . . . . . 1853

### • Твердотельная электроника

#### **Махмудов Х.Ф.**

Методические аспекты изучения параметров упругих волн и контроль эталонной формы акустической эмиссии в полевых условиях (07) . . . . . 1869

#### **Прудченко К.К., Толкачев И.А., Контрош Е.В., Силантьева Е.А., Калиновский В.С.**

Источник электрической энергии на основе  $Al_{0,8}Ga_{0,2}As/GaAs$  фотоэлектрического преобразователя и  $YPO_4:Eu/(^{238}Pu)$  радиолюминесцентного излучателя (07) . . . . . 1875

### • Физика низкоразмерных структур

#### **Лебедев С.Г.**

Эффект Джозефсона в нанографитовых пленках (08) . . . 1881

#### **Камзин А.С., Caliskan G., Dogan N., Bingolbali A., Семенов В.Г., Бурьяненко И.В.**

Магнитные наночастицы  $Zn_xFe_{3-x}O_4$  ( $0 \leq x \leq 1.0$ ), функционализованные полиакриловой кислотой ( $Zn_xFe_{3-x}O_4@ПАК$ ) (08) . . . . . 1884

### • Фотоника

#### **Сотский А.Б., Понкратов Д.В., Сотская Л.И.**

Фурье-анализ мод микроструктурных оптических волокон (09) . . . . . 1898

**Слобожанина М.Г., Бочкова Н.В., Бочков А.В., Слобожанин А.Н.**

Оценка порогов проявления вынужденных нелинейных рассеяний непрерывного лазерного излучения в мощных волоконных усилителях (09) . . . . . 1909

• **Радиофизика**

**Ринкевич А.Б., Перов Д.В., Миляев М.А., Кузнецов Е.А.**

Невзаимность в распространении микроволн в системе [(CoFe)/Cu]/(glass) (11) . . . . . 1919

• **Электрофизика**

**Выбин С.С., Изотов И.В., Скалыга В.А., Палашов О.В., Миронов Е.А.**

Модернизация ионного источника нейтронного генератора ИПФ РАН (12) . . . . . 1930

• **Физическая электроника**

**Филатов Д.О., Новиков А.С., Шенина М.Е., Антонов И.Н., Нежданов А.В., Казанцева И.А., Горшков О.Н.**

Изучение оптически наведенного заряда наночастиц Au в пленках  $ZrO_2(Y)$  методом сканирующей Кельвин-зонд микроскопии (13) . . . . . 1937

**Черныш В.С., Иешкин А.Е., Киреев Д.С., Миннебаев Д.К., Скрылева Е.А., Сенатулин Б.Р.**

Преимущественное распыление при облучении сплавов газовыми кластерными ионами (13) . . . . . 1943

**Дыбов В.А., Калинин Ю.Е., Камынин А.А., Каширин М.А., Макагонов В.А., Никонов А.Е., Сериков Д.В., Ситников А.В.**

Электрические и оптические свойства тонкопленочного феррита висмута (13) . . . . . 1951

• **Физика — наукам о жизни**

**Онищенко П.С., Глушкова Т.В., Костюнин А.Е., Резвова М.А., Барбараш Л.С.**

Физико-механические характеристики биоматериалов-лоскутов для задач численного моделирования (14) . . . . . 1959

**Нащекина Ю.А., Консон В.А., Сироткина М.Ю., Нащекин А.В.**

Структура и стабильность композитных гелей на основе коллагена и карбоксиметилцеллюлозы (14) . . . . . 1967

• **Благодарности**

**Благодарности рецензентам статей** ( ) . . . . . 1973