

Содержание

• 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 сферических 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 сублиминационного 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 графитовых пленках (08) . . . 1881

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

Магнитные наночастицы $Zn_xFe_{3-x}O_4$ ($0 \leq x \leq 1.0$), функционализированные 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