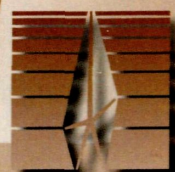


ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Апрель **2018**, том **88**, выпуск **4**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Дубинов А.Е., Китаев И.Н.

Обобщение закона Мотта–Гёрни для двуслойного промежуточного (13) 483

Васильев Е.Н.

Расчет термического сопротивления теплораспределителя системы охлаждения теплонагруженного элемента (01) . 487

Даниленко А.

Реализация формального решения задачи переноса излучения в атмосфере нейтронной звезды на графических процессорах (01) 492

Шавлов А.В., Джуманджи В.А., Яковенко А.А.

Разделение электрического заряда на фронте испарения (конденсации) воды и льда. Заряд сферических капель (01) 498

• Газы и жидкости

Стишков Ю.К., Закирьянова Р.Э.

Исследование электрогидродинамического течения в симметричной системе электродов методом динамических вольт-амперных характеристик (03) 507

Банникова И.А., Зубарева А.Н., Уткин А.В.

Импульсное сжатие и растяжение додекана и минеральных масел при ударно-волновом воздействии (03) 514

• Плазма

Соколов И.А., Скаков М.К., Зуев В.А., Гановичев Д.А., Туленбергенев Т.Р., Миниязов А.Ж.

Исследование взаимодействия плазмы с кандидатным материалом первой стенки термоядерного реактора — бериллием (04) 521

Шиканов А.Е., Вовченко Е.Д., Козловский К.И., Ращиков В.И., Шатохин В.Л.

Модель генерации нейтронов в малогабаритном диоде с лазерно-плазменным анодом и подавлением электронной проводимости постоянным цилиндрическим магнитом (04) 526

• Твердое тело

Петинов В.И., Дрёмов В.В.

Магнитный резонанс в наночастицах гадолиния вблизи температуры Кюри (05) 534

Брагов А.М., Баландин В.В., Котов В.Л., Баландин В.В.

Исследование динамических свойств водонасыщенного песка по результатам обращенных экспериментов (05) . . 545

Алфёрова Е.А., Лычагин Д.В.

Связь показателя Хёрста и эффективности самоорганизации деформируемой системы (05) 555

• Физическое материаловедение

Асадов С.М., Мустафаева С.Н., Гусейнов Д.Т., Келбалиев К.И.

Зависимость рентгенодозиметрических характеристик монокристаллов $\text{AgGaS}_{2x}\text{Se}_{2-2x}$ от состава (06) 561

• Физика низкоразмерных структур

Мездрогина М.М., Виноградов А.Я., Кожанова Ю.В., Левицкий В.С.

Влияние наночастиц, тонких пленок Ag, Au на генерацию носителей заряда в структурах с множественными квантовыми ямами на основе InGaN/GaN и в кристаллических пленках ZnO (08) 566

Егоров Ф.С., Кукин А.В., Теруков Е.И., Титов А.С.

Улучшения качества лазерного скрайбирования прозрачного проводящего оксида при изготовлении тонкопленочного солнечного модуля (08) 572

Шагинян Л.Р., Фирстов С.А., Копылов И.Ф.

Температура поверхности конденсации как инструмент для исследования механизмов формирования пленок (08) 578

• Оптика

Черкашина Н.И., Павленко А.В.

Изменение оптических характеристик полимерного композиционного материала при радиационном воздействии (09) 587

Козенков В.М., Спахов А.А., Беляев В.В., Чаусов Д.Н., Чигринов В.Г.

Спектральная фотосенсибилизация оптической анизотропии в твердотельных пленках поли(винилциннамата) (09) 592

• Радиофизика

Тотьменинов Е.М., Степченко А.С., Ростов В.В., Климов А.И.

Генерация импульсов СВЧ излучения с несущей частотой 3.8 GHz и длительностью 75 ns релятивистским черенковским СВЧ генератором без ведущего магнитного поля (11;13) 597

• **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей**

Никифоров Д.А., Левичев А.Е., Барняков А.М., Андрианов А.В., Самойлов С.Л.

Моделирование высокочастотной фотопушки для генерации ультракоротких пучков (12) 601

Голиков Ю.К., Бердников А.С., Антонов А.С., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.

Синтез электродных конфигураций, сохраняющих для краевых электрических полей свойство однородности по Эйлеру (12) 609

Лукша О.И., Трофимов П.А.

Моделирование неоднородных электронных потоков в электронно-оптической системе гиротрона (12) 614

• **Физическая электроника**

Афонин Н.Н., Логачева В.А.

Модификация кобальтом тонких пленок рутила при магнетронном распылении и вакуумном отжиге (13) 621

• **Краткие сообщения**

Шайкин А.П., Галиев И.Р.

Использование химионизации для расчета температуры углеводородного пламени (04) 628

Щербаков И.П., Дунаев А.А., Чмель А.Е.

Деградация кристаллической структуры керамики ZnS при абразивном повреждении (05) 631

Карпов А.Г., Клемешев В.А.

Диагностика диэлектрических материалов с несколькими группами времен релаксации (05) 634

Симаков Н.Н.

СПИСОК ИСПРАВЛЕНИЙ к статье „Численное моделирование двухфазного потока, созданного распыливанием жидкости форсункой“, опубликованной в ЖТФ (№ 7, 2017 г., с. 990–996) () 638