

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Июль **2017**, том **87**, выпуск **7**



Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Лавров И.В., Яковлев В.Б.

Анизотропное эллипсоидальное включение с анизотропной оболочкой в изотропной среде с приложенным однородным электрическим полем (01) 963

Толмачев А.И., Форлано Л.

Распределение по пробегам ионов, отраженных от твердого тела: теория и компьютерное моделирование (01) 973

Купряев Н.В.

К работе Г.Б. Малыкина и В.И. Поздняковой «К вопросу о скорости движения светового „зайчика“ по экрану цилиндрической формы» (01) 979

• Атомная и молекулярная физика

Лукин В.Г., Хвостенко О.Г., Туймедов Г.М.

Разброс в измерениях времени жизни отрицательных ионов как следствие их адсорбции на стенках камеры ионизации (02) 982

• Газы и жидкости

Симаков Н.Н.

Численное моделирование двухфазного потока, созданного распыливанием жидкости форсункой (03) 990

Мунхоз Д.С., Битюрин В.А., Климов А.И., Казанский П.Н., Моралев И.А., Поляков Л.Б., Толкунов Б.Н.

Управление воздушным потоком вокруг цилиндрической модели с помощью вращающейся электрической дуги во внешнем магнитном поле. Часть I (03) 997

Захаров В.М., Табаченко А.Н., Афанасьева С.А.

Особенности разрушения гомогенных и композиционных преград при высокоскоростном взаимодействии со стержневыми ударниками (03) 1003

Кедринский В.К., Скулкин А.А.

Экспериментальная модель — роль трещин в механизме взрывного извержения вулкана St. Helens-80 (03) 1008

• Плазма

Адуев Б.П., Белокуров Г.М., Кречетов А.Г., Лисков И.Ю.

Особенности взрывчатого разложения тетранитропентаэритрита при воздействии пучком электронов с взрывозмиссионным катодом (04) 1014

• Твердое тело

Полетика Т.М., Мейснер Л.Л., Гирсова С.Л., Твердохлебова А.В., Мейснер С.Н.

Зависимость структуры ионно-модифицированных слоев монокристаллов NiTi от ориентации облучаемой поверхности (05) 1018

Старков А.С., Кудрявцева И.В., Старков К.А., Корзенков К.В.

Расчет эффективных параметров термоэлектромагнитноупругих слоистых сред (05) 1027

Власов А.С., Синани А.Б.

Модельный расчет высокоскоростного соударения тел различной формы с массивными металлическими преградами (05) 1033

Менжулин М.Г., Махмудов Х.Ф.

Термокинетическая модель разрушения гетерогенных материалов и особенности ее численной реализации при воздействии высокочастотными электромагнитными полями (05) 1040

• Физическое материаловедение

Яценко А.В., Притуленко А.С., Ягулов С.В., Сугак Д.Ю., Сольский И.М.

Исследование стабильности электрических свойств восстановленных кристаллов LiNbO₃ (06) 1049

Шустин Е.Г., Исаев Н.В., Лузанов В.А., Темиряева М.П.

Формирование тонких графитовых пленок при диффузии углерода через никель (06) 1053

Маханов К.М., Ермаганбетов К.Т., Чиркова Л.В., Маукебаева М.А.

Способ получения тонких пленок графита и оксида алюминия (06) 1057

• Твердотельная электроника

Мустафаева С.Н., Асадов С.М.

Перенос заряда и термо-ЭДС в соединении TiGdS₂ (07) . 1061

Лебедев Д.В., Минтаиров А.М., Власов А.С., Давыдов В.Ю., Кулагина М.М., Трошков С.И., Богданов А.А., Смирнов А.Н., Gocalinska A., Juska G., Pelucchi E., Karaldo J., Rouvimon S., Merz J.L.

Лазерная генерация в микродисках с активной областью на основе релаксационно-согласованных InP/AlInAs наноструктур (07) 1066

● **Физика низкоразмерных структур**

Грабов В.М., Демидов Е.В., Иванова Е.К., Комаров В.А., Каблукова Н.С., Крушельницкий А.Н., Старицын М.В.

Влияние отжига при температуре выше температуры со-
лидуса на структуру и гальваномагнитные свойства тонких
пленок твердого раствора $\text{Bi}_{92}\text{Sb}_8$ (08) 1071

● **Акустика, акустоэлектроника**

**Котов В.М., Аверин С.В., Воронко А.И., Котов Е.В.,
Тихомиров С.А.**

К вопросу о трехкратной брэгговской дифракции в кристал-
ле паратееллурита (10) 1078

● **Физическая электроника**

**Попов Е.О., Колосько А.Г., Филиппов С.В., Смир-
нов И.Ю.**

Исследование с применением СК-анализа вольт-амперных
характеристик нанокompозитных полесвых эмиттеров на ос-
нове графена (13) 1082

Кнатько М.В., Лапушкин М.Н.

Фотоэмиссия системы К/W(100) в атмосфере O_2 (13) . . . 1089

● **Физические приборы и методы эксперимента**

**Тельнова А.Ю., Минаев В.Б., Щеголев П.Б., Разу-
менко Д.В., Курские Г.С., Lupin A.B.**

Разработка системы напуска газа в ионный источник ин-
жектора атомов токамака Глобус-М и оптимизация с ее по-
мощью параметров атомного пучка (15) 1097

**Мохов Е.Н., Казарова О.П., Солтамов В.А., Нага-
люк С.С.**

Влияние нейтронного облучения на травление SiC в рас-
плаве KOH (15) 1104

● **Краткие сообщения**

**Прохорова Е.И., Кудрявцев А.А., Платонов А.А.,
Слышов А.Г.**

Корреляция между обращением знаков электрического по-
ля в прикатодной плазме и анодного падения потенциала
в коротком тлеющем разряде постоянного тока (04) . . . 1107

Орлов А.М., Явтушенко И.О., Рыикова О.Г.

Трансформация конуса Тейлора в усеченный при разрядах
на вязких жидких диэлектриках (04) 1111

Григорьев С.Л.

Квантовый нейристор: от теории к эксперименту (14) . . . 1116