

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Ноябрь **2017**, том **87**, выпуск **11**

<http://www.ioffe.ru/journals/jtf/>



С.-Петербург
«НАУКА»

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Гермидер О.В., Попов В.Н.

Математическое моделирование процессов тепло- и массопереноса в цилиндрическом канале в зависимости от коэффициента аккомодации тангенциального импульса (01) 1603

Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Еськов В.М., Вохмина Ю.В.

Феномен статистической неустойчивости систем третьего типа-complexity (01) 1609

Конников И.А.

Расчет поля в плоскослоистых средах микроэлектроники (01) 1615

Булярский С.В., Дудин А.А., Орлов А.П., Павлов А.А., Леонтьев В.Л.

Вынужденные колебания углеродной нанотрубки с током эмиссии в электромагнитном поле (01) 1624

• Газы и жидкости

Танашева Н.К., Кунакбаев Т.О., Дюсембаева А.Н., Шуюшбаева Н.Н., Дамекова С.К.

Влияние шероховатой поверхности на аэродинамические характеристики двухлопастного ветродвигателя с цилиндрическими лопастями (03) 1628

Булович С.В.

Математическое моделирование течения газа в окрестности открытого торца трубы при колебаниях поршня на другом конце трубы по гармоническому закону на резонансной частоте (03) 1632

• Плазма

Субботин Д.И., Кузнецов В.Е., Литвякова А.И., Черепкова И.А., Суров А.В., Наконечный Г.В., Сподобин В.А.

Исследование продуктов эрозии медного электрода плазмотрона переменного тока (04) 1637

Кизириди П.П., Озур Г.Е., Зюлькова Л.А., Попов С.А., Шевелёв С.А., Алёхин М.А.

Динамика импульсного магнетронного разряда в высоко-точной электронной пушке (04) 1641

• Твердое тело

Романовский В.Р.

Нелинейные эффекты теории тепловой стабилизации технических сверхпроводников (05) 1649

Сандитов Д.С., Машанов А.А.

Флуктуационный объем аморфных веществ в модели делокализованных атомов (05) 1658

Хлебникова Ю.В., Егорова Л.Ю., Родионов Д.П., Казанцев В.А.

Структура тетрагонального мартенсита в литом сплаве $\text{In}_{95.42}\text{Cd}_{4.58}$ (05) 1665

• Физическое материаловедение

Сагындыков А.Б., Калкозова Ж.К., Яр-Мухамедова Г.Ш., Абдуллин Х.А.

Создание наноструктурированной поверхности кремния методом селективного химического травления (06) 1673

Борисенко И.Ю., Тулин В.А.

Взрывной переход в аморфном микропроводе (06) 1677

• Твердотельная электроника

Грехов И.В., Люблинский А.Г., Михайлов Е.М., Полоскин Д.С., Скиданов А.А.

Исследование процесса выключения интегрального тиристора импульсом базового тока (07) 1682

• Физика низкоразмерных структур

Крыштоб В.И., Расмагин С.И.

Анализ свойств дегидрохлорированных пленок поливинилхлорида (08) 1687

Мурадов А.Д., Мукашев К.М., Яр-Мухамедова Г.Ш., Коробова Н.Е.

Влияние металлизации серебром и электронного облучения на процессы механической деформации полиимидных пленок (08) 1690

Глебова Н.В., Краснова А.О., Томасов А.А., Зеленина Н.К., Гущина Е.В., Дунаевский М.С., Нечитайлов А.А.

Структура платиноуглеродных электродов, содержащих различные формы протонпроводящего полимера Nafion (08) 1696

Савенков Г.Г., Морозов В.А., Илюшин М.А., Оськин И.А., Брагин В.А., Козлов А.С.

Влияние наноразмерных форм углерода на свойства и восприимчивость к импульсному пучку электронов энергонасыщенной соли кобальта (08) 1701

- **Оптика**

Сюлейман Ш.А., Якушова Н.Д., Пронин И.А., Канева Н.В., Божинова А.С., Папазова К.И., Ганчева М.Н., Димитров Д.Ц., Аверин И.А., Теруков Е.И., Мошников В.А.

Исследование процессов фотодеградациии бриллиантового зеленого на механоактивированных порошках оксида цинка (09) 1707

- **Радиофизика**

Макаркин С.А., Стародубов А.В., Калинин Ю.А.

Применение энтропии перестановок при анализе хаотических, шумовых и хаотических зашумленных рядов (11) . 1712

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

Колесников Е.К., Мануйлов А.С., Петров В.С.

Моделирование динамики резистивной шланговой неустойчивости релятивистского электронного пучка, распространяющегося в омическом плазменном канале произвольной проводимости (12) 1718

- **Физическая электроника**

Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Ситников А.В.

Электрические свойства тонких пленок аморфного углерода, полученных методом ионно-лучевого напыления (13) 1722

Бернацкий Д.П., Павлов В.Г.

Полевая электронная эмиссия с иридиевого острья, покрытого углеродом (13) 1729

- **Биомедицинская физика**

Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

Математическое моделирование влияния температуры на характер связывания мономерных белков в водных растворах (14) 1734

Дик О.Е.

Бифуркационный анализ регуляции активности нощицептивных нейронов (14) 1742

- **Физические приборы и методы эксперимента**

Гаврилов Н.В., Емлин Д.Р.

Тепловой режим самонакаливаемого полого катода в сильноточном импульсно-периодическом разряде низкого давления (15) 1748

- **Краткие сообщения**

Мохаммад Я.Х., Павлова О.Н., Павлов А.Н.

Анализ хаотических режимов динамики по последовательностям межберетовых интервалов (01) 1753

Клявин О.В., Аруев Н.Н., Деркаченко Л.И., Чернов Ю.М., Шпейзман В.В.

Микротвердость армо-железа с разной исходной структурой после прокатки в среде гелия или азота (06) 1756