

Содержание**• Теоретическая и математическая физика****Гермидер О.В., Попов В.Н.**

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

**Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Еськов В.М., Вохми-
на Ю.В.**

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

Конников И.А.

Расчет поля в плоскостных средах микроэлектроники
(01) 1615

**Булярский С.В., Дудин А.А., Орлов А.П., Пав-
лов 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 цилин-
дрическими лопастями (03) 1628

Булович С.В.

Математическое моделирование течения газа в окрестно-
сти открытого торца трубы при колебаниях поршня на дру-
гом конце трубы по гармоническому закону на резонансной
частоте (03) 1632

• Плазма**Субботин Д.И., Кузнецов В.Е., Литвицова А.И., Че-
репкова И.А., Суров А.В., Наконечный Г.В., Сподо-
бин В.А.**

Исследование продуктов эрозии медного электрода пла-
змотрона переменного тока (04) 1637

**Кизириди П.П., Озур Г.Е., Зюлькова Л.А., По-
пов С.А., Шевелёв С.А., Алёхин М.А.**

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

• Твердое тело**Романовский В.Р.**

Нелинейные эффекты теории тепловой стабилизации тех-
нических сверхпроводников (05) 1649

Сандитов Д.С., Машанов А.А.

Флуктуационный объем аморфных веществ в модели десло-
кализованных атомов (05) 1658

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

Структура тетрагонального мартенсита в литом сплаве
 $In_{95.42}Cd_{4.58}$ (05) 1665

• Физическое материаловедение**Сагындыков А.Б., Калкозова Ж.К., Яр-
Мухамедова Г.Ш., Абдуллин Х.А.**

Созданиеnanostructuredированной 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., По-
лоскин Д.С., Скиданов А.А.**

Исследование процесса выключения интегрального тири-
стора импульсом базового тока (07) 1682

• Физика низкоразмерных структур**Крыштоб В.И., Расмагин С.И.**

Анализ свойств дегидрохлорированных пленок поливинил-
хлорида (08) 1687

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

Влияние металлизации серебром и электронного облуче-
ния на процессы механической деформации полимидных
пленок (08) 1690

**Глебова Н.В., Краснова А.О., Томасов А.А., Зеле-
нина Н.К., Гущина Е.В., Дунаевский М.С., Нечитай-
лов А.А.**

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

**Савенков Г.Г., Морозов В.А., Илюшин М.А., Ось-
кин И.А., Брагин В.А., Козлов А.С.**

Влияние наноразмерных форм углерода на свойства и вос-
приимчивость к импульсному пучку электронов энергона-
сыщенной 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 фотодеградации бриллиантового зеленого на мехаоактивированных порошках оксида цинка (09) 1707

● Краткие сообщения

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

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

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

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

● 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 придиевого остряя, 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 ионотропных 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