

## Содержание

### • Теоретическая и математическая физика

**Кухарь Е.И., Крючков С.В.**

Фотоиндуцированное состояние Флоке-изолятора в графеподобном кристалле (01) . . . . . 337

### • Газы и жидкости

**Косенков Д.В., Сагадеев В.В.**

Изменение нормальной спектральной излучательной способности при плавлении элементов (03) . . . . . 342

### • Плазма

**Тренкин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Морозов И.В., Харитонов С.Ю.**

Формирование микроканальной структуры искрового разряда в воздухе в промежутке „острие—плоскость“ (04) . . 348

**Ирзак М.А., Нечаев С.А.**

Полноволновое двумерное моделирование распространения и поглощения геликонов в плазме сферического токамака Глобус-М2 (04) . . . . . 353

**Zhao Shixin, Yuan Chengxun, Кудрявцев А.А., Yao Jingfeng, Шабанов Г.Д.**

Влияние магнитных и электрических полей на динамику образования плазмондов в гатчинском разряде (04) . . . 366

**Богатов Н.А., Сысоев В.С., Сухаревский Д.И., Наумова М.Ю.**

Микроволновая диагностика разрядов в искусственном облаке заряженных водяных капель (04) . . . . . 386

### • Твердое тело

**Герасимов С.И., Травов Ю.Ф., Иоилев А.Г., Писецкий В.В., Травова Н.Н., Калмыков А.П., Капинос С.А., Лапичев Н.В., Файков Ю.И.**

Экспериментальное и теоретическое исследование высокоскоростного проникания длинных стержневых ударников в песок (05) . . . . . 392

**Кириков С.В., Мишакин В.В., Ключников В.А.**

Влияние микротрещин на коэффициент Пуассона при пластическом деформировании аустенитной стали (05) . . . 405

**Зеликман М.А.**

Критический ток в длинном джозефсоновском контакте во внешнем магнитном поле при слабом пиннинге (05) . . 414

### • Физическое материаловедение

**Ложкина Д.А., Астрова Е.В., Румянцев А.М.**

Зависимость электрохимических параметров композитных SiO/C-анодов для литий-ионных аккумуляторов от состава и температуры синтеза (06) . . . . . 421

**Камалов А.М., Кодолова-Чухонцева В.В, Дресвянина Е.Н, Масленникова Т.П, Добровольская И.П, Иванькова Е.М, Попова Е.Н, Смирнова В.Е, Юдин В.Е**

Влияние углеродных нанотрубок на электрические и механические свойства хитозановых пленок (06) . . . . . 435

### • Твердотельная электроника

**Демьяненко М.А., Старцев В.В.**

Применение неохлаждаемых микроболометров для регистрации импульсного терагерцового и инфракрасного излучения (07) . . . . . 443

**Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В.**

Светоиндуцированный флексоантиферромагнитный эффект в центроантисимметричных антиферромагнетиках (07) . 453

**Паньчак А.Н., Шварц М.З.**

Температурный режим и механические напряжения в корпусированных фотоэлектрических преобразователях концентрированного солнечного излучения (07) . . . . . 457

### • Радиофизика

**Исаев И.М., Костишин В.Г., Шакирязов Р.И., Каюмова А.Р., Олицкий В.К., Салогуб Д.В.**

Радиопоглощающие и радиозранирующие характеристики феррит-полимерных композитов Mn—Zn феррит/П (ТФЭ-ВДФ) (11) . . . . . 462

### • Электрофизика

**Капустин В.И., Ли И.П., Серпичев А.С., Шуманов А.В., Кожевникова Н.Е.**

Электронная структура вариантов составов скандатных и оксидно-никелевых катодов СВЧ приборов (12) . . . . 472

- **Физическая электроника**

**Кнатько М.В., Лапушкин М.Н.**

Механизм термической ионизации уротропина на поверхности интерметаллида  $\text{NaAu}_x$  (13) . . . . . 481

- **Физические приборы и методы эксперимента**

**Резник А.Н., Востоков Н.В.**

Резонансная микроволновая спектроскопия полупроводников с микронным разрешением (15) . . . . . 492