

## Содержание

### • Обзоры

#### **Припутнев П.В., Романченко И.В., Ростов В.В.**

Системы и технологии на основе нелинейных передающих линий с ферритом (обзор) (11) . . . . . 595

### • Теоретическая и математическая физика

#### **Завацкая А.В., Резунков Ю.А.**

Метод теплового баланса для расчета режимов охлаждения крупногабаритной оптики в вакуумных условиях (01) . . . 607

#### **Васильев Е.Н.**

О важности термических сопротивлений системы охлаждения при выборе термоэлектрического модуля (01) . . . . 615

### • Плазма

#### **Воронин А.В., Горяинов В.Ю., Капралов А.А., Токарев В.А., Сотникова Г.Ю.**

Исследование температуры поверхности, контактирующей с плазмой, методом двухцветной пирометрии (04) . . . . 622

#### **Дьяченко В.В., Алтухов А.Б., Гурченко А.Д., Гусakov Е.З., Есипов Л.А., Коновалов А.Н., Лашкул С.И., Попов А.Ю.**

Колебания в промежуточном диапазоне частот в омическом разряде токамака ФТ-2 (04) . . . . . 629

### • Твердое тело

#### **Кулеев В.Г.**

Влияние остаточных напряжений в стали У8 с грубопластинчатым перлитом на магнитную проницаемость (05) . 637

#### **Козлов В.А., Николаев В.И., Шпейзман В.В., Тимашов Р.Б., Поздняков А.О., Степанов С.И.**

Влияние химико-механической обработки кремниевых пластин на морфологию их поверхности и прочность (05) . 643

### • Физическое материаловедение

#### **Русских П.А., Болтачев Г.Ш., Паранин С.Н.**

Хрупкое разрушение проводника в сильном импульсном магнитном поле (06) . . . . . 654

#### **Черепанов И.А., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В.**

Откольная прочность поликарбоната при температурах 20–185°C (06) . . . . . 666

#### **Яценко А.В., Ягунов С.В., Шульгин В.Ф., Яценко А.А.**

О повышении объемной концентрации водорода в легированных кристаллах  $\text{LiNbO}_3$  конгруэнтного состава (06) 673

#### **Васьковский В.О., Фещенко А.А., Москалев М.Е., Лепаловский В.Н., Кравцов Е.А., Горьковенко А.Н.**

Влияние буферных покрытий на структурное состояние и магнитные свойства пленок  $(\text{Cr-Mn})/\text{Fe}$  (06) . . . . 679

### • Твердотельная электроника

#### **Островская Н.В., Скиданов В.А., Юсипова Ю.А.**

SOT-MRAM-элемент на основе спинового эффекта Холла: макроспиновая модель двухтактного переключения (07) . 687

### • Фотоника

#### **Настас А.М., Иову М.С., Присакар А.М., Тридих Г.М., Прилепов В.Д., Толстик А.Л., Сташкевич И.В.**

Влияние поля коронного разряда на формирование голографических дифракционных решеток в пленках  $\text{As}_{40}\text{S}_{60-x}\text{Se}_x$  (09) . . . . . 696

### • Радиофизика

#### **Игнатьев В.К.**

Соотношения взаимности для механически индуцированных спиновых токов в металлах в нелинейном режиме (11) 702

### • Физическая электроника

#### **Бабенко П.Ю., Михайлов В.С., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.**

Моделирование распыления поликристаллического бериллия атомами H, D, T (13) . . . . . 709

**Лукша О.И., Зуев А.С., Малкин А.Г., Семенов Е.С.,  
Трофимов П.А., Глявин М.Ю.**

Траекторный анализ в коллекторе с многоступенчатой  
рекуперацией энергии для прототипа гиротрона ДЕМО.  
Ч. III. Влияние параметров отработанного электронного  
потока (13) . . . . . 718

● **Физические приборы и методы эксперимента**

**Сотникова Г.Ю., Зеленовский П.С., Ушаков А.Д.,  
Гаврилов Г.А., Шур В.Я., Холкин А.Л.**

Исследование пьезоэлектрического эффекта в легирован-  
ных неполярных кристаллах глицина (15) . . . . . 724