

## Содержание

### ● Газы и жидкости

**Воскобоев А.А., Кузьменко В.А., Межегов В.С., Саутин А.Р.**

Экспериментальное изучение дрейфового движения молекул SF<sub>6</sub> под действием излучения CO<sub>2</sub>-лазера (03) . . . . 191

**Косенков Д.В., Сагадеев В.В.**

Спектральная излучательная способность переходных металлов X группы в области точки плавления (03) . . . . 198

**Ингель Л.Х.**

Аномальный отклик стратифицированной среды на объемное тепловыделение (03) . . . . . 202

**Загнитько А.В., Пименов В.В., Сальников С.Е., Федин Д.Ю., Алексеев В.И., Мацуков И.Д., Вельмакин С.М., Зарецкий Н.П., Черненко Е.В.**

Быстродействующий двухканальный анализатор оптически плотных выбросов аэрозолей на основе диодных оптопар с длиной волны 0.65 и 3.4 микрона (3) . . . . . 207

### ● Твердое тело

**Янилкин И.В., Гумаров А.И., Головчанский И.А., Гиззатуллина Г.Ф., Киямов А.Г., Габбасов Б.Ф., Юсупов Р.В., Тагиров Л.Р.**

Пленка сплава Pd–Fe с большим градиентом магнитной примеси: структурные и магнитные свойства (05) . . . . 214

### ● Физическое материаловедение

**Магомедов М.Н.**

Изменение параметров образования вакансий и самодиффузии в различных полиморфных модификациях железа (06) . . . . . 221

**Филиппов Д.А., Галкина Т.А., Маничева И.Н.**

Теория квазистатического магнитоэлектрического взаимодействия в трехслойных асимметричных пьезомагнотриксционных структурах (06) . . . . . 230

**Злобина И.В., Бекренев Н.В., Егоров А.С., Кузнецов Д.И.,**

Влияние сверхвысокочастотного электромагнитного поля на межслоевую прочность в отвержденных полимерных композиционных материалах (06) . . . . . 237

**Грязнов М.Ю., Шотин С.В., Чувилядеев В.Н., Сысов А.Н., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Сахаров Н.В., Семенычева А.В., Мурашов А.А.**

Улучшение физико-механических характеристик нелегированного титана BT1-0 и исследование влияния на них режимов селективного лазерного сплавления (06) . . . . 241

**Мартышов М.Н., Павликов А.В., Кытина Е.В., Пинчук О.В., Савчук Т.П., Константинова Е.А., Зайцев В.Б., Кашкаров П.К.**

Влияние условий синтеза на структурные, оптические и электрофизические свойства нанокомпозитов TiO<sub>2</sub>/Cu<sub>x</sub>O (06) . . . . . 249

**Гулевич Д.Г., Ткач А.А., Набиев И.Р., Кривенков В.А., Самохвалов П.С.**

Изменение люминесценции тонких нанокристаллических пленок перовскита CsPbBr<sub>3</sub> в ходе реакции анионного обмена *in situ* (06) . . . . . 256

### ● Твердотельная электроника

**Абдурахимов А.А., Левандович А.В.**

Статистическая оценка характеристик поврежденных солнечных батарей космических аппаратов (07) . . . . . 264

### ● Физика низкоразмерных структур

**Гагарина А.Ю., Богословская Л.С., Спивак Ю.М., Новикова К.Н., Кузнецов А., Мошников В.А.**

Синтез массивов наноструктурированных пористых кремниевых стержней в кремнии электронного типа электропроводности с кристаллографической ориентацией (111) (08) . . . . . 271

**Зегря Г.Г., Улин В.П., Зегря А.Г., Фрейман В.М., Улин Н.В., Фадеев Д.В., Савенков Г.Г.,**

Предельная толщина стенок пор, формирующихся в процессах анодного травления сильнолегированных полупроводников (08) . . . . . 281

### ● Физические приборы и методы эксперимента

**Рутыков Е.В., Беляева О.А., Галль Н.Р.**

Физические процессы в датчике низкого вакуума типа Пирани (15) . . . . . 286

**Зенин А.А., Бакеев И.Ю., Долгова А.В., Климов А.С.,  
Окс Е.М.**

Механизм протекания тока в композитной алюмохромной  
керамике при ее электронно-лучевом спекании в форваку-  
уме (15) . . . . . 291

**Гавриш Ю.Н., Галчук А.В., Кирцев Д.В., Осина Ю.К.,  
Стогов Ю.И.**

Система выпуска пучка многозарядных ионов из циклотро-  
на (15) . . . . . 298