

Содержание

● Газы и жидкости

Воскобоев А.А., Кузьменко В.А., Межевов В.С., Саутин А.Р.

Экспериментальное изучение дрейфового движения молекул SF₆ под действием излучения CO₂-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 пьезомагнетострикционных 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., Чувильдеев В.Н., Сысов А.Н., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Сахаров Н.В., Семеннычева А.В., Мурашов А.А.

Улучшение физико-механических характеристик нелегированного титана VT1-0 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 TiO₂/Cu_xO (06) 249

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

Изменение люминесценции тонких нанокристаллических пленок перовскита CsPbBr₃ 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

Рутьков 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