

Содержание

К 125-летию со дня рождения академика Н.Н. Семенова

Калиновский В.С., Контрош Е.В., Гребенщикова Е.А., Андреев В.М.

Архитектура мезы и эффективность InGaP/Ga(In)As/Ge солнечных элементов (07) 1067

• Теоретическая и математическая физика

Дедков Г.В., Кясков А.А.

Тепловое излучение абсолютно черного тела, движущегося в равновесном газе фотонов (01) 1075

Садыков Н.Р., Жолниров С.Е., Пилипенко И.А.

Функция Нордгейма в массиве однородных идентичных нанотрубок при полевой эмиссии (01) 1081

• Газы и жидкости

Косенков Д.В., Сагадеев В.В., Аляев В.А.

Исследование теплового излучения элементов подгруппы титана с учетом фазовых переходов (03) 1090

• Плазма

Радченко В.И., Ротман Д.Н.

Восстановление зависимости радиационных потерь плазмы токамака по измеренному поперечному распределению излучения (04) 1093

Шавлов А.В., Джуманджи В.А., Яковенко А.А.

Метастабильные состояния пылевой плазмы. Сравнение с экспериментом (04) 1100

Zhao Shixin, Yuan Chengxun, Кудрявцев А.А., Жеребцов О.М., Шабанов Г.Д.

Исследование динамики формирования плазмоедов в гатчинском разряде (04) 1108

• Твердое тело

Полулях С.Н., Бержанский В.Н., Семук Е.Ю., Белотелов В.И., Ветошко П.М., Попов В.В., Шапошников А.Н., Чернов А.И.

Модуляция магнитоупругой связи при ферромагнитном резонансе в пленках феррит-гранатов (05) 1124

• Физическое материаловедение

Прядченко В.В., Сухарина Г.Б., Ермакова А.М., Базовая С.В., Курзина Т.И., Дурыманов В.А., Толсто-пятенко В.А., Срабионян В.В., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.

Локальная структура медных центров в цеолите Cu—морденит, образованных в процессе твердофазного синтеза (06) 1132

Земцова Н.Д.

Миграция γ/α межфазных границ — начальная стадия обратного $\alpha \rightarrow \gamma$ -превращения при медленном нагреве метастабильного сплава Fe—32 at.% Ni (06) 1139

Глебова Н.В., Краснова А.О., Нечитайлов А.А.

Исследование транспорта кислорода в структурно-модифицированных электродах методом вращающегося дискового электрода (06) 1148

• Твердотельная электроника

Журавлев К.С., Гилинский А.М., Чистохин И.Б., Валишева Н.А., Дмитриев Д.В., Торопов А.И., Аксенов М.С., Чиж А.Л., Микитчук К.Б.

Мощные СВЧ-фотодиоды на основе гетероструктур InAlAs/InGaAs, синтезируемых методом молекулярно-лучевой эпитаксии (07) 1158

• Физика низкоразмерных структур

Максимова Н.К., Кушнарев Б.О., Хлудкова Л.С., Бирюков А.А., Севастьянов Е.Ю., Черников Е.В.

Стабильность сенсоров паров жидких углеводородов на основе тонких пленок SnO₂, модифицированных различными катализаторами (08) 1164

• Электрофизика

Богданович Б.Ю., Буянов Г.О., Нестерович А.В.

Повышение эффективности систем дистанционного радиационного контроля на базе линейного ускорителя электронов (12) 1174

● **Физическая электроника**

Лукша О.И., Трофимов П.А., Мануилов В.Н., Глявин М.Ю.

Траекторный анализ в коллекторе с многоступенчатой рекуперацией энергии для прототипа гиротрона DEMO. Часть II. Тороидальное магнитное поле (13) 1182

Кузьмин М.В., Митцев М.А.

Переход металл—полупроводник в нанопленках иттербия, индуцированный адсорбированными молекулами кислорода (13) 1189

● **Поправки**

Лавров И.В., Яковлев В.Б.

Эллипсоидальное включение с оболочкой в анизотропной среде с однородным приложенным электрическим полем ()1194