

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Савотченко С.Е.

Локализация возбуждений вблизи тонкого дефектного слоя с нелинейными свойствами, разделяющего линейный и нелинейный кристаллы (01) 1307

Рехвиашвили С.Ш., Псху А.В.

Новый метод описания затухающих колебаний батки с одним заделанным концом (01) 1314

Герасимов С.И., Кузьмин В.А., Кикеев В.А., Трепалов Н.А.

Расчетно-экспериментальное исследование ударно-волнового нагружения оптически прозрачных тел (01) . . . 1319

Юрченко А.В., Николенко Д.М., Рачек И.А., Топорков Д.К., Шестаков Ю.В.

Моделирование движения молекул H_2 и D_2 в секступольных магнитах (01) 1325

Величко Е.Н., Климчицкая Г.Л., Мостепаненко В.М.

Дисперсионные силы между металлической и диэлектрической пластинами, разделенными магнитной жидкостью (01) 1337

• Плазма

Нестерович А.В.

Исследования воздействия пинчевых плазмодов в периодическом разряде в потоке жидкости на окружающую среду (04) 1344

Ренев М.Е., Сафронова Ю.Ф., Стишков Ю.К.

Управление обтеканием круглого цилиндра с помощью коронного разряда (04) 1352

Хмелевской И.А., Томилин Д.А.

Параметрическое исследование двух устойчивых форм горения разряда в холловском двигателе (04) 1360

Мамедов Н.В., Масленников С.П., Пресняков Ю.К., Солодовников А.А., Юрков Д.И.

Моды разряда пеннинговского ионного источника при импульсном и стационарном режиме питания (04) 1367

Козлов А.В., Котов А.В., Полищук В.П., Шурупов А.В.

Магнитоплазменный ускоритель макротел с массивным легкоплазменным инициатором (04) 1375

Мурильо О., Мустафаев А.С., Сухомлинов В.С.

Кинетическая теория пристеночного слоя при произвольных условиях в газоразрядной плазме (04) 1384

• Твердое тело

Спивак Л.В., Щепина Н.Е.

Тепловые эффекты при кристаллизации сплавов с неограниченной и ограниченной растворимостью компонентов (05) 1395

• Физическое материаловедение

Маркевич И.А., Дрокин Н.А., Селютин Г.Е.

Исследование методом импедансной спектроскопии полимерного композита с углеродными нанотрубками в контакте с электролитом (06) 1400

• Физика низкоразмерных структур

Аверин И.А., Пронин И.А., Якушова Н.Д., Карманов А.А., Сычев М.М., Вихман С.В., Левицкий В.С., Мошников В.А., Теруков Е.И.

Анализ структурной эволюции порошков оксида цинка, полученных методом механического высокоэнергетического размолта (08) 1406

Орехова К.Н., Серов Ю.М., Дементьев П.А., Иванова Е.В., Кравец В.А., Усачева В.П., Загорянская М.В.

Исследование контаминационной пленки, формирующейся под действием электронного пучка (08) 1412

Шишулин А.В., Федосеев В.Б., Шишулина А.В.

К вопросу о плавлении наночастиц фрактальной формы (на примере системы Si–Ge) (08) 1420

• Акустика, акустоэлектроника

Тетельбаум Д.И., Туловчиков В.С., Менделева Ю.А., Курильчик Е.В., Никольская А.А., Степанов А.В.

Роль границы раздела водная среда – твердое тело в передаче возбуждения кремния светом (10) 1427

Бузановский В.А.

Акустический расходомер (10) 1434

• Радиофизика

Балханов В.К., Башкуев Ю.Б., Ангархаева Л.Х.

Векторный потенциал электромагнитной волны над сильноиндуктивной двуслойной земной поверхностью (11) . . . 1439

- **Электрофизика**

Шейнман И.Л., Шейнман Ю.С.

Черенковское излучение, генерируемое электронным сгустком в прямоугольном диэлектрическом волноводе с трансверсально-изотропным заполнением (12) 1445

Васильев И.А., Кущенко О.М., Рудый С.С., Рождественский Ю.В.

Эффективный ротационный потенциал молекулярных ионов в плоской радиочастотной ловушке (12) 1457

- **Физическая электроника**

Журавлев С.Д., Шестеркин В.И.

Токонерхватывающие сетки из анизотропного пиролютического графита в электронных пушках с металлопористым катодом (13) 1464