

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Курин А.Ф.

Фазовая группировка осцилляторов при параметрическом резонансе (01) 1

Москалев П.В.

О визуализации вейвлетных спектров фрактального броуновского движения (01) 13

Шнеерсон Г.А.

Конфигурации аксиально-симметричных квазибессильных магнитных систем. I (01) 19

Шнеерсон Г.А., Вечеров И.А., Дегтев Д.А., Колтунов О.С., Кривошеев С.И., Шишигин С.Л.

Конфигурации аксиально-симметричных квазибессильных магнитных систем. II (01) 29

• Газы и жидкости

Григорьев А.И., Пожарицкий Д.М.

О временной эволюции мениска жидкости на торце капилляра во внешнем электростатическом поле (01;03) 40

• Газовый разряд, плазма

Косарев И.Н.

Кинетическая теория неидеальной плазмы, дисперсионные соотношения (01;04) 47

Баранов Г.А., Кучинский А.А., Томашевич П.В.

Широкоапертурный CO₂-усилитель сверхатмосферного давления с накачкой объемным самостоятельным разрядом (04;07;12) 53

Гаврилов Н.В., Емлин Д.Р., Каменецких А.С.

Высокоэффективная эмиссия плазменного катода с сеточной стабилизацией (04) 59

• Твердое тело

Головашкин А.И., Кузьмичев Н.Д., Славкин В.В.

Управление формированием гармоник на основе YBa₂Cu₃O_{7-x} (05;12) 65

• Твердотельная электроника

Елисеева С.В., Семенцов Д.И., Степанов М.М.

Дисперсия объемных и поверхностных электромагнитных волн в бигиротропной мелкослоистой среде феррит-полупроводник (01;05;06;07;09) 70

• Оптика, квантовая электроника

Кукушкин В.А.

Оптическая ректификация сильно сфокусированных импульсов ближнего инфракрасного диапазона в плазмонном волноводе (04;07) 78

Пикулев А.А., Цветков В.М.

Исследование эффективности УФ-излучения лампы барьерного разряда для смеси Xe/SF₆ (04;07) 83

• Акустика, акустоэлектроника

Балахший В.И., Волошинов В.Б., Князев Г.А., Кулакова Л.А.

Исследование акустооптических характеристик кристаллов теллура в режиме анизотропной дифракции света (01;07;08;12) 87

• Радиофизика

Онищенко И.Н., Сотников Г.В.

Синхронизация кильватерных мод в диэлектрическом резонаторе (01;09) 96

• Электронные и ионные лучи, ускорители

Шейнман И.Л., Канарейкин А.Д.

Поперечная динамика и межсустковый энергообмен в ускорительной структуре с диэлектрическим заполнением (01;10) 103

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Филиппов Б.Н., Дубовик М.Н.

Нелинейная перестройка вихреподобных доменных границ в магнитно-одноосных пленках под действием внешнего поля, перпендикулярного оси легкого намагничивания (05;11) 110

• Приборы и методы эксперимента

Перекрыстов В.И., Корнющенко А.С., Косминская Ю.А.

Проявление селективных процессов при формировании слоев алюминия вблизи фазового равновесия в системе плазма-конденсат (04;05;11;12) 117

• Краткие сообщения

Фишкова Т.Я.

Фильтр по энергии из цилиндрического и плоского электродов с прямолинейным ходом пучка заряженных частиц на входе и выходе системы (10) 125

Беликов А.Г.

Выделение резонансных ионов при сепарации изотопов методом ионного циклотронного резонанса с помощью магнитного поля остроугольной формы (10) 127

Артемьев Е.М., Живаева Л.В.

Перпендикулярная магнитная анизотропия в пленках $\text{Co}_{50}\text{Pt}_{50}$ и $\text{Co}_{50}\text{Pt}_{50-x}\text{Pd}_x$ (05;12) 129

Костенко В.И., Сорочак А.М., Чамор Т.Г., Чевнюк Л.В.

Гистерезис частотно-полевых зависимостей и процессы перемангничивания в бариевом гексаферрите (05;12) . . . 132

**Батанов Г.М., Бережецкая Н.К., Копьев В.А., Кос-
сий И.А., Магунов А.Н.**

Инициирование реакции самораспространяющегося высокотемпературного синтеза импульсным микроволновым разрядом (02;04;05) 135

Бойдедаев С.Р., Соколов Б.Ю.

Особенности процесса технического намагничивания неоднородно напряженного монокристалла бората железа (05;12) 139