

Содержание

● Газы и жидкости

Стишков Ю.К., Чирков В.А.
Формирование электрогидродинамических течений в сильнонеоднородных электрических полях при двух механизмах зарядообразования (01;03) 3

Губарев Ю.Г.
К устойчивости одного класса стационарных осесимметричных течений идеальной жидкости в магнитном поле (01;03) 14

Ляшенко Я.А.
Фазовый переход первого рода между жидкоподобной и твердоподобной структурами граничной смазки (01;03;05;12) 19

● Газовый разряд, плазма

Малинина А.А., Шимон Л.Л.
Оптические характеристики и параметры плазмы эксиплексного излучателя сине-зеленого спектрального диапазона (04;07;12) 29

● Твердое тело

Ясников И.С., Денисова Д.А.
Получение материалов, насыщенных двойниковыми границами, с помощью метода компактирования микрочастиц электролитического происхождения (05;12) 36

Пунегов В.И.
О теории рентгеноакустического резонанса в геометрии Брэгга (01;05) 40

Филиппов Д.А., Лалетин В.М., Srinivasan G.
Низкочастотный и резонансный магнитоэлектрические эффекты в объемных композиционных структурах феррит никеля-цирконат-титанат свинца (05) 47

Тюменцев А.Н., Чернов В.М., Леонтьева-Смирнова М.В., Астафурова Е.Г., Шевяко Н.А., Литовченко И.Ю.
Особенности микроструктуры феррито-мартенситной (12% Cr) стали ЭК-181 после термообработок по разным режимам (05;12) 52

Семенов А.А., Пахомов О.В., Белявский П.Ю., Еськов А.В., Карманенко С.Ф., Никитин А.А.
Исследование динамики электрокалорического отклика в сегнетоэлектриках с применением ферромагнитного резонатора (05;12) 59

● Твердотельная электроника

Нелин Е.А.
Двухфазные кристаллоподобные структуры (05;06;09;12) 63

Стебунов Ю.В., Лейман В.Г., Арсенин А.В., Гладун А.Д., Рыжий В.И.
Резонансный детектор модулированного излучения терагерцового диапазона на основе углеродных нанотрубок (01;06;09) 67

Петухов А.А., Кижаяев С.С., Молчанов С.С., Стоянов Н.Д., Яковлев Ю.П.
Электрические и электролюминесцентные свойства светодиодов $\lambda = 3.85-3.95 \mu\text{m}$ на основе InAsSb в интервале температур 20–200°С (06;07;12) 73

● Оптика, квантовая электроника

Гурин Н.Т., Паксютов К.В., Терентьев М.А., Широков А.В.
Белая, зеленая и желтая фотолюминесценция в системе $(\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2) : \text{Eu}$ (05;06;07;12) 77

Качалин Г.Н., Певный С.Н., Пивкин Д.Н., Сафонов А.С., Шкапа А.Ф.
Исследование применения матричного фотоприемного устройства для внутрирезонаторной селекции направления излучения лазера (07;12) 81

● Акустика, акустоэлектроника

Герасимов Н.А., Каныгин А.В., Сухомлинов В.С.
Распространение акустических волн в среде с рэлеевским механизмом энерговыделения (01;08) 86

Герасимов Н.А., Каныгин А.В., Сухомлинов В.С.
Дисперсия акустических волн в плазме самостоятельного газового разряда (01;04;08) 90

● Радиофизика

Битюрин В.А., Бровкин В.Г., Веденин П.В.
Исследование динамики рассеяния электромагнитных волн при развитии СВЧ-стримера (01;04;09) 96

● Электронные и ионные пучки, ускорители

Карамышева Г.А., Карамышев О.В., Костромин С.А., Морозов Н.А., Самсонов Е.В., Сыресин Е.М., Ширков Г.Д., Ширков С.Г.
Динамика пучка в циклотроне С253-V3 для протонной терапии (01;10) 107

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Тумарева Т.А., Соминский Г.Г., Светлов И.А., Пантелеев И.С.

Использование ионной обработки для повышения качества полевых эмиттеров с фуллереновыми покрытиями (11;12) 114

Лупехин С.М., Ибрагимов А.А.

О некоторых особенностях полевой электронной эмиссии одиночной углеродной нити с наноструктурной эмиссионной поверхностью (11;12) 120

• Приборы и методы эксперимента

Ломаев М.И., Нечаев Б.А., Падалко В.Н., Кузнецов С.И., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф., Яловец А.П.

Эмиссия нейтронов при наносекундном разряде в дейтерии в неоднородном электрическом поле (04;12) 126

• Краткие сообщения

Аскерзаде И.Н.

Численное моделирование динамики вихрей в двухзонной модели Гинзбурга—Ландау (01;05) 133

Yoffe A., Cohen H., Шелухин В.

Получение высококачественных покрытых металлом пироэлектрических пленок SrTiO_3 (12) 136

Баев В.К., Нестерович А.В., Свирин В.Ю.

Динамика заряженных частиц в поле магнитного сферического диполя (10) 139

Девятисильный А.С.

Модель корректируемой инерциальной навигационной системы с функцией определения напряженности гравитационного поля Земли (01) 143

Дзलिएва Е.С., Ермоленко М.А., Карасев В.Ю.

Определение размеров левитирующих частиц в пылевой плазме в тлеющем разряде (04;12) 147

Желнорович В.А.

Магнитозвуковые волны в намагничивающихся жидкостях (01;03) 151

Бочаров Г.С., Елецкий А.В.

Преобразователь частоты на основе полевого электронного эмиттера (11;12) 156