

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е.
Скрытая передача информации на основе режима обобщенной синхронизации в присутствии шумов (01) 1

Коверда В.П., Скоков В.Н.
Флуктуации с $1/f^\alpha$ -спектром при неравновесных фазовых переходах в пространственно распределенной системе (01) 9

• Газы и жидкости

Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.
Возникновение и эволюция турбулентных течений во вращающемся сферическом слое (01;03) 16

Ширяева С.О.
Об изгибной неустойчивости объемно заряженной капиллярной струи диэлектрической жидкости (01;03) 24

Белоножко Д.Ф., Козин А.В.
О расчете скорости переноса вещества периодическими волнами, распространяющимися по поверхности вязкой жидкости (01;03) 32

Кистович А.В., Чашечкин Ю.Д., Шабалин В.В.
Механизм формирования красного валика в высыхающей капле биожидкости (01;03) 41

Григорьев А.И., Корниенко Д.О., Ширяева С.О.
О физических закономерностях заряжения градины, свободно падающей в грозном облаке (01;03) 47

Волков Н.Б., Лейви А.А., Талала К.А., Яловец А.П.
Термокапиллярная конвекция в мишени, облучаемой интенсивным пучком заряженных частиц (01;03) 52

• Газовый разряд, плазма

Хайдуков Е.В., Новодворский О.А., Лотин А.А., Рочева В.В., Храмова О.Д., Панченко В.Я.
Зондовые исследования лазерного эрозионного факела при абляции кремния в вакууме (04;07;12) 59

Валиулина В.К., Дубинов А.Е.
Цилиндрический магнитозвуковой солитон в плазме (01;04) 64

• Твердое тело

Никаноров С.П., Кардашев Б.К., Корчунов Б.Н., Осипов В.Н., Голяндин С.Н.
Структура и физико-механические свойства Al–Si-сплавов (05;12) 71

Волков Н.Б., Майер А.Е., Седой В.С., Фенько Е.Л., Яловец А.П.
Механизмы генерации наноразмерных металлических частиц при электрическом взрыве проводников (05;12) . . . 77

Абдулвахидов К.Г., Мардасова И.В., Мясникова Т.П., Витченко М.А., Ошаева Э.Н.
Фазовые переходы в $\text{PbSc}_{0.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_3$ (05;12) 81

• Твердотельная электроника

Рудь В.Ю., Рудь Ю.В., Боднарь И.В.
Выращивание монокристаллов CdP_2 тетрагональной модификации и свойства барьеров на их основе (05;06;12) . . . 84

Пуд С.А., Коваленко В.Ф., Петричук М.В.
Усиление магниторезистивного эффекта в нанокompозитах на основе манганита $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ и магнетита Fe_3O_4 (05;06;12) 89

• Оптика, квантовая электроника

Белоненко М.Б.
Предельно короткий оптический импульс в двухуровневых системах с кулоновским взаимодействием и дефектами (01;07) 94

Жуковский В.К., Карягин Е.В., Попов А.Ю.
Применение электронно-оптического преобразователя механических колебаний с использованием голографического оптического элемента в сейсмометрии (07;12) 100

Шульпина И.Л., Кютт Р.Н., Ратников В.В., Прохоров И.А., Безбах И.Ж., Щеглов М.П.
Методы рентгеновской дифракционной диагностики сильнолегированных монокристаллов полупроводников (05;06;07;12) 105

• Радиофизика

Суханов Д.Я., Якубов В.П.
Применение сигналов с линейной частотной модуляцией в трехмерной радиотомографии (01;09;12) 115

Белецкий Н.Н., Ханкина С.И., Яковенко В.М., Яковенко И.В.
Взаимодействие поверхностных плазмонов с потоками заряженных частиц, проходящих через границу раздела сред (01;05;09;10) 120

• **Электронные и ионные пучки, ускорители**

**Азарян Н.С., Баренгольц С.А., Доля С.Н., Месяц Г.А.,
Перельштейн Э.А.**

Моделирование формирования электронного кольца с использованием пикосекундных электронных пучков в магнитной системе типа „касп“ (01;10) 126

• **Краткие сообщения**

Лебедева Н.Н., Орбух В.И., Султанов Ч.А.

Газоразрядная система с цолиновым электродом (03;04) 134

Назарько А.И., Нелин Е.А., Попсуй В.И., Тимофеева Ю.Ф.

Высокоизбирательный электромагнитный кристалл (05;06;12) 138

Пазуха И.М., Проценко И.Е.

Чувствительный элемент датчика давления на основе пленок Сг и Си или Fe (11;12) 140

Дробышевский М.Э.

Особенности реакции фотоэлектронных умножителей на фоновое космическое излучение (02;07;12) 145

Ерофеев В.И., Кажеев В.В.

Нелинейная стационарная акустическая волна в твердом теле с дислокациями (01;05;08) 149

Павлов Г.А.

Барнеттовские кинетические коэффициенты в плотных заряженных и нейтральных средах (01) 152

Гомоюнова М.В., Пронин И.И.

Энергии связи 2р электронов кремния в силицидах железа (02) 156