

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Кальянов Э.В., Беляев Р.В., Калинин В.И.

Исследование хаотической автоколебательной системы с переменной структурой (01) 1

Резинкина М.М.

Численный расчет магнитного поля и магнитного момента ферромагнитных тел сложной пространственной конфигурации (01) 8

● Газы и жидкости

Рудяк В.Я., Белкин А.А., Егоров В.В.

Об эффективной вязкости наносuspензий (01;03) 18

Бычков И.М., Вышинский В.В., Носачёв Л.В.

Исследования структуры течения в газоструйном резонаторе Гартмана (01;03) 26

Кабыченков А.Ф.

Связанные волны линейной и угловой скоростей и температуры в жидкости с внутренним вращением (01;03) . . . 32

● Твердое тело

Петров М.И., Балаев Д.А., Белозерова И.Л., Попков С.И., Дубровский А.А., Шайхутдинов К.А., Мартынов О.Н.

Увеличение диамагнитного отклика в ВТСП $\text{Bi}_{1.8}\text{Pb}_{0.3}\text{Sr}_{1.9}\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ и композитах $\text{Bi}_{1.8}\text{Pb}_{0.3}\text{Sr}_{1.9}\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_x + \text{Ag}$ низкой плотности (05;12) . . . 45

Вахитов Р.М., Гареева Е.Р., Вахитова М.М., Юмагузин А.Р.

Моделирование процессов спиновой переориентации в кубических ферромагнетиках, содержащих дефекты (01;05) . . . 50

Плехов О.А., Наймарк О.Б., Saintier N., Palln-Luc T.

Упругопластический переход в железе: структурные и термодинамические особенности (01;05) 56

● Твердотельная электроника

Коротков Л.Н., Кожухарь С.Н., Посметьев В.В., Уразов Д.В., Роговой Д.Ф., Бармин Ю.В., Кубрин С.П., Раевская С.И., Раевский И.П.

Структура и электрофизические свойства аморфного материала на основе феррониобата свинца (05;06) 62

Устинов В.В., Ринкевич А.Б., Ромашев Л.Н., Кузнецов Е.А.

Гигантский магниторезистивный эффект и магнитный резонанс в отражении электромагнитных волн от наноструктур Fe/Cr (05;06) 71

Степанов А.Л., Хайбуллин Р.И., Валеев В.Ф., Осин Ю.Н., Нурдин В.И., Файзрахманов И.А.

Ионный синтез наночастиц серебра в вязкотекучей эпоксидной смоле (06;12) 77

● Оптика, квантовая электроника

Кельман В.А., Светличный Е.А., Ремета Е.Ю.

Одновременная накачка в лазере на атомарном и ионном самоограниченных переходах (01; 02; 07) 83

● Акустика, акустоэлектроника

Бирюков С.В., Головки Ю.И., Масычев С.И., Мухомотов В.М., Шелепо А.П.

Исследование пьезоактивности тонких пленок цирконата титаната свинца (05;08;11;12) 90

● Электронные и ионные пучки, ускорители

Масунов Э.С., Полозов С.М.

Динамика двухкомпонентного ионного пучка в линейном ондуляторном ускорителе (10) 93

Гашимов А.М., Нуриев К.З., Гурбанов К.Б., Манучар Салман А., Нурубейли З.К., Нурубейли Т.К.

Зависимость зарядового состава ионов металлов от плотности лазерного излучения при лазерной масс-спектрометрии (02;04;07;10;12) 99

Колесников Е.К., Мануйлов А.С.

Поперечная динамика релятивистского электронного пучка большой плотности, распространяющегося в плазме продольно внешнему магнитному полю (04;10) 104

● Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Григорьева Н.Ю., Калинин Б.А.

Дисперсионные характеристики спиновых волн в планарных периодических структурах на основе ферромагнитных пленок (01;05;11) 110

Кульков С.С., Еремеев С.В., Кулькова С.Е.

Теоретическое изучение абсорбции водорода вблизи симметричных границ наклона в Pd и TiFe (01;05;11) 118

Гомоюнова М.В., Пронин И.И., Петров В.Н., Титков А.Н.

Взаимодействие атомов железа с поверхностью кремния, покрытого слоем естественного окисла (02;05;11;12) . . . 124

● **Приборы и методы эксперимента**

Соцков В.А.

О явлениях самоорганизации в электрофизике макросистем
(01;05;12) 129

Яхно Т.А., Яхно В.Г.

Основы структурной эволюции высыхающих капель биологических жидкостей (12) 133

● **Краткие сообщения**

Александров В.А., Веселов А.Г., Кирясова О.А., Сердобинцев А.А.

Свойства пленок пермаллоя, полученных в потоках низкотемпературной плазмы с управляемым составом (04;11;12) 142

Курилюк В.В., Коротченков О.А.

Управление процессами фотоэлектрического преобразования в гетероструктурах GaAs/AlGaAs с помощью пьезоэлектрических полей акустических колебаний (06;07;08) . 146

Балданов Б.Б.

К вопросу о стабилизации многоострийной отрицательной короны с помощью балластных сопротивлений (04;12) . 150

Шуаибов А.К., Генерал А.А., Шпеник Ю.О., Жменяк Ю.В., Шевера И.В., Грицак Р.В.

Ультрафиолетовые источники излучения на парах воды (H_2O , D_2O) (04;07) 153

Коржуев М.А.

Повышение эффективности термоэлектрических нагревателей при использовании неоднородных ветвей (05;06) . . 156