

## Содержание

<b>Баранов В.К., Георгиевская А.Б., Гук Д.Е., Замыслов Д.Н., Макаров С.А., Мешков Е.Е., Степушкин С.Н.</b>	
Лабораторное компактное устройство для разгона тонких ударников . . . . .	1
<b>Зюзин А.М., Янцен Н.В.</b>	
Влияние градиента поля анизотропии на спектры спин-волнового резонанса в пленках ферритов-гранатов . . . . .	7
<b>Дмитриевский А.А., Гусева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Овчинников П.Н., Топчий А.А.</b>	
Структура и нанотвердость гранулированной керамики, изготовленной из суспензии с различным содержанием Y-ZrO <sub>2</sub> . . . . .	14
<b>Кольцов С.Н., Николенко С.И., Кольцова Е.Ю.</b>	
Оптимизация метода семплирования по Гиббсу для анализа гранулированной среды . . . . .	21
<b>Михайлов А.К., Пташник С.В., Козырев А.Б.</b>	
Селективное возбуждение собственных мод в многослойном тонкопленочном резонаторе на объемных акустических волнах . . . . .	26
<b>Зорина М.В., Зуев С.Ю., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Полковников В.Н., Салащенко Н.Н., Чхало Н.И.</b>	
Повышение дифракционной эффективности решеток-эшелеттов за счет полировки поверхности штриха ионно-пучковым травлением . . . . .	34
<b>Борисов А.А., Журавлев К.С., Зырин С.С., Лапин В.Г., Лукашин В.М., Маковецкая А.А., Новоселец В.И., Пашковский А.Б., Торопов А.И., Урсуляк Н.Д., Щербаков С.В.</b>	
Исследование средней дрейфовой скорости электронов в рНЕМТ-транзисторах . . . . .	41
<b>Гашков М.А., Зубарев Н.М., Месяц Г.А., Уйманов И.В.</b>	
Механизмы образования жидкометаллических струй в катодном пятне вакуумного дугового разряда . . . . .	48

**Львов П.Е., Светухин В.В., Маслов К.С.**

Моделирование распада пересыщенных твердых растворов на основе метода функционала плотности свободной энергии . . . . . 56

**Ветошко П.М., Гусев Н.А., Чепурнова Д.А., Самойлова Е.В., Сыворотка И.И., Сыворотка И.М., Звездин А.К., Коротаяева А.А., Белотелов В.И.**

Магнитомодуляционный сенсор магнитного поля на базе пленок феррита-граната для магнитокардиографических исследований . . . . . 64

**Ясин А.С., Павлова О.Н., Павлов А.Н.**

Фильтрация речевых сигналов с применением комплексного вейвлет-преобразования двойной плотности . . . . . 72

**Гадомский О.Н., Щукарев И.А., Перескоков Е.А.**

Нанокompозитные просветляющие покрытия в виде толстых пленок с квази-нулевым показателем преломления для солнечных элементов . . . . . 79

**Заднепровский Б.И., Клюев И.Ю., Турков В.Е.**

Электропроводность композитов на основе ряда углеродных наполнителей и оценка параметров ее перколяционной модели . . . . . 87

**Иванов В.В., Ефимов А.А., Мыльников Д.А., Лизунова А.А., Багазеев А.В., Бекетов И.В., Щербинин С.В.**

Высокопроизводительное получение наноразмерных частиц в импульсно-периодическом многоазорном газоразрядном генераторе . . . . . 95

**Копылов А.В., Орехов И.В., Петухов В.В.**

Метод регистрации скрытых фотонов с помощью мультикатодного счетчика 102