

Содержание**• Теоретическая и математическая физика**

Короновский А.А., Москаленко О.И., Павлов А.С., Фролов Н.С., Храмов А.Е.

Обобщенная синхронизация в случае воздействия хаотического сигнала на периодическую систему (01)

1

Скоков В.Н., Коверда В.П.

Стochasticный резонанс в нелинейной системе с $1/f$ -спектром (01)

9

• Атомная и молекулярная физика

Афросимов В.В., Басалаев А.А., Огурцов Г.Н., Панов М.Н.

Зависимость сечений процессов захвата электрона и захвата с ионизацией от параметра удара при столкновении протонов с многоэлектронными атомами (02)

14

• Газы и жидкости

Алтоиз Б.А., Савин Н.В., Шатагина Е.А.

Влияние тепловыделения в микропрослойке жидкости при измерении ее вязкости (03)

21

Гордеева В.Ю., Люшин А.В.

Особенности испарения тонкого слоя воды в присутствии растворимого сурфактанта (03)

28

• Плазма

Семкин Н.Д., Помельников Р.А., Телегин А.М.

Разлет ударной плазмы в ускоряющем электростатическом поле плоского конденсатора времязадерживающего масс-спектрометра (04)

35

Головин А.И., Голубев М.М., Егорова Е.К., Туркин А.В., Шлойдо А.И.

Зависимость генерации пучка электронов в открытом разряде от геометрии разрядного промежутка и давления газа (04)

41

• Твердое тело

Магомедов М.Н.

О вычислении размерных зависимостей параметров фазового перехода кристалл жидкость (05)

46

Сандитов Д.С., Сыдыков Б.С.

Аналог критерия плавления Линдемана в процессе размягчения стеклообразных твердых тел (05)

52

Куранова Н.Н., Пушин А.В., Пушин В.Г., Уксусников А.Н., Коуров Н.И.

Формированиеnanoструктурных состояний в тройных сплавах с эффектами памяти формы на основе TiNiFe при мегапластической деформации и последующей термообработке (05)

55

• Физическое материаловедение

Лядов Н.М., Гумаров А.И., Валеев В.Ф., Нуждин В.И., Базаров В.В., Файзрахманов И.А.

Исследование оптических свойств ZnO и Al₂O₃, имплантированных ионами серебра (06)

62

Кропотин О.В., Машков Ю.К., Егорова В.А., Кургузова О.А.

Влияние углеродных модификаторов на структуру и износостойкость полимерных нанокомпозитов на основе политетрафторэтилена (06)

66

Журавель И.А., Бугаев Е.А., Конотопский Л.Е., Севрюкова В.А., Зубарев Е.Н., Кондратенко В.В.

Структурно-фазовые превращения в многослойной пленочной системе C/Si при отжиге (06)

71

• Физика низкоразмерных структур

Багамадова А.М., Зобов Е.М., Омаев А.К.

Влияние состава газа-носителя на электрические и люминесцентные свойства пленок оксида цинка, полученных методом CVD (08)

78

Богоявлensкая Е.А., Рудаков В.И., Денисенко Ю.И., Наумов В.В., Рогожин А.Е.

Формирование затворных структур типа W/HfO₂/Si магнетронным распылением *in situ* и быстрым термическим отжигом (08)

82

• Оптика

Осипов В.В., Лисенков В.В., Платонов В.В., Орлов А.Н., Подкин А.В., Саввин И.А.

Исследование воздействия импульсов мощного волоконного иттербийового лазера на вещество с неоднородным показателем поглощения. I. Особенности воздействия на мишени из оксида иттрия (09)

88

Осипов В.В., Лисенков В.В., Платонов В.В., Орлов А.Н., Подкин А.В., Саввин И.А.

Исследование воздействия импульсов мощного волоконного иттербийового лазера на вещество с неоднородным показателем поглощения. II. Получение и характеристики нанопорошков Nd:Y₂O₃ (09)

97

Дубровин В.Д., Игнатьев А.И., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.

Влияние галогенидов на люминесценцию молекулярных кластеров серебра в фототерморефрактивных стеклах (09) 106

Косырев Н.Н., Швец В.А., Михайлов Н.Н., Варнаков С.Н., Овчинников С.Г., Рыхлицкий С.В., Яковлев И.А.	
Эллипсометрическая методика определения показателя поглощения полупроводниковых нанослоев <i>in situ</i> (09)	109
Рудницкий А.С., Сердюк В.М.	
Строгая модель многоволновой экспозиции в оптической литографии (09)	113
Кумахов А.А., Ибраимов Н.С., Кумахов А.М., Груев Д.И.	
Коллиматор рентгеновского излучения на базе поликапиллярной линзы для формирования основных схем дифрактометрии (09)	119
 • Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей	
Осокин Д.Я., Хуснутдинов Р.Р., Можжухин Г.В., Рамеев Б.З.	
Оптимальная фильтрация в многоимпульсных последовательностях при ЯКР-детектировании (12)	122
Глащенко В.П.	
О применении отражателя с неоднородным полем в масс-рефлектроне (12)	127
 • Физическая электроника	
Каминский В.В., Дирик В.А., Казанин М.М., Соловьев С.М.	
Импульсная генерация электрического напряжения при термовольтаическом эффекте в SmS (13)	135
 • Физические приборы и методы эксперимента	
Курмашева Д.М., Капралов П.О., Травкин В.Д., Артёмов В.Г., Тихонов В.И., Волков А.А.	
Кинетика диффузии водяного пара в активированном угле (15)	139
Пешкова Т.В., Димитров Д.Ц., Налимова С.С., Конюнова И.Е., Николаев Н.К., Папазова К.И., Божинова А.С., Мошников В.А., Теруков Е.И.	
Структуры из нанопроводов с переходами Zn-ZnO:CuO для детектирования паров этанола (15)	143
 • Краткие сообщения	
Бакшт Ф.Г., Иванов В.Г.	
Возможность реализации низковольтного разряда в чистом молекулярном водороде (04)	149
Куликов К.Г.	
Исследование электрофизических характеристик форменных элементов крови методом внутрирезонаторной лазерной спектроскопии. II. Численный расчет (09)	154