

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Короновский А.А., Куровская М.К., Храмов А.Е., Шурыгина С.А.

Влияние шума на поведение осцилляторов вблизи границы синхронизации (01) 1

• Газы и жидкости

Барышников А.С., Басаргин И.В., Чистякова М.В.

Сравнение распространения ударной волны в распадающейся плазме в разных газах (03;04;12) 10

Климов А.В., Григорьев А.И.

О нелинейном капиллярно-флуктуационном периодическом волновом движении в тонкой пленке жидкости на твердой подложке (01;03) 14

Яхно Т.А., Санин А.Г., Vacca C.V., Falcione F., Санина О.А., Казаков В.В., Яхно В.Г.

Новая технология исследования многокомпонентных жидкостей с использованием кварцевого резонатора. Теоретическое обоснование и приложения (03;12) 22

Коровин В.М.

О влиянии магнитного поля с круговыми силовыми линиями на гравитационное стекание пленки магнитной жидкости по тонкому цилиндру (01;03) 30

• Газовый разряд, плазма

Темников А.Г., Орлов А.В., Черненский Л.Л., Болотов В.Н., Писарев В.П.

Влияние модельных гидрометеоров на характеристики финальной стадии разряда из искусственного облака заряженного водного аэрозоля (03;04;12) 36

Баренгольц С.А., Месяц Г.А., Перельштейн Э.А.

Феноменологическая модель неустойчивой стадии вакуумного искрового разряда (01;04) 45

Достанко А.П., Голосов Д.А.

Разрядные и эмиссионные характеристики плазменного источника электронов на основе разряда в скрещенных $E \times H$ полях с различным материалом катода (04;10;12) 53

Достанко А.П., Голосов Д.А.

Нейтрализация ионного пучка торцевого холловского ускорителя плазменным источником электронов на основе разряда в скрещенных $E \times H$ полях (04;10;12) 59

Шибков В.М., Шибкова Л.В.

Динамика воспламенения тонких пленок спирта в условиях поверхностного сверхвысокочастотного разряда при атмосферном давлении воздуха (04;09;11) 65

• Твердотельная электроника

Вопилкин Е.А., Шашкин В.И., Дроздов Ю.Н., Данильцев В.М., Климов А.Ю., Рогов В.В., Шулепова И.Ю.

Анизотропный пьезоэффект в микроэлектромеханических системах на основе эпитаксиальных гетероструктур $Al_{0.5}Ga_{0.5}As/AlAs$ (06;08;12) 75

Горбатюк А.В., Грехов И.В., Гусин Д.В.

Биполярные переключатели с распределенными микрозатворами. Условия вхождения в динамический пробой при выключении (06;12) 80

• Оптика, квантовая электроника

Аверин С.В., Кузнецов П.И., Алкеев Н.В.

Влияние интенсивности сигнала оптического возбуждения на импульсный отклик МПМ-фотодиода (06;07) 89

Кожевников Е.Н., Кучеренко Я.В.

Оптические свойства жидкокристаллической ячейки при бинарном воздействии периодического сдвига и сжатия (07) 95

Степанов А.Л., Валеев В.Ф., Нуждин В.И., Базаров В.В., Файзрахманов И.А.

Отжиг эксимерным лазером силикатного стекла с ионно-синтезированными наночастицами серебра (05;06;07;12) 102

Карташов И.А., Лейбов Е.М., Шишаев А.В.

Градиентное взаимодействие протяженных металлических микрообъектов с мелкодисперсным проводящим покрытием с гауссовым полем лазерного излучения (01;07;12) 110

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Куркин С.А., Короновский А.А., Храмов А.Е.

Формирование и динамика виртуального катода в трубчатом электронном пучке во внешнем магнитном поле (01;10) 119

Пархомчук В.В., Растигеев С.А.

Исследование ионного фона в ускорительном масс-спектрометре СО РАН (10;12) 129

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Магкоев Т.Т., Туриев А.М., Цидаева Н.И., Пантилеев Д.Г.

Адсорбция молекул оксидов углерода и азота на поверхности системы $Ni/MgO(111)$ (02;11) 133

• Приборы и методы эксперимента

Арлычев М.А., Новиков В.Л., Сидоров А.В., Фиалковский А.М., Котина Е.Д., Овсянников Д.А., Плоских В.А.

Двухдетекторный однофотонный эмиссионный гамма-томограф „ЭФАТОМ“ (12) 138

• Краткие сообщения

Ходорковский М.А., Мурашов С.В., Артамонова Т.О., Ракчеева Л.П., Беляева А.А., Мельников А.С., Шахмин А.Л.

Исследование свойств фуллереновых структур методом лазерной масс-спектрометрии (06) 147

Самойленко З.А., Ивахненко Н.Н.

Анализ фазовых переходов в разномасштабной атомной структуре при отжиге магний-цинковых ферритов (05;12) 151

Дмитриев С.П., Доватор Н.А., Картошкин В.А.

Экспериментальное определение констант скорости спинного обмена и хемоионизации при столкновении поляризованных метастабильных 2^3S_1 -атомов гелия с $3^2S_{1/2}$ -атомами натрия (02;12) 156