

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Ляшенко Я.А., Манько Н.Н. Учет пространственной неоднородности напряжений, деформации и температуры в синергетической модели граничного трения (01)	1
---	---

Нечаев В.Н., Шуба А.В. Математическое моделирование температурного профиля металлических пленок при импульсном фотонном отжиге (01)	8
---	---

Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б. Динамика предельно коротких электромагнитных импульсов в хиральных углеродных нанотрубках в присутствии внешнего поля (01)	13
---	----

Покутний С.И., Горбик А.П. Спектроскопия позитрония в нанопористых матрицах (01)	17
--	----

Апресян Л.А., Власов Д.В. О факторах деполяризации анизотропных эллипсоидов в анизотропной среде (01)	23
---	----

Косарев И.Н. Квантовые поправки к распределению по импульсам в лазерной плазме (01)	29
---	----

● Газы и жидкости

Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А. Влияние твердых включений в каплях жидкости на характеристики их испарения при движении через высокотемпературную газовую среду (03)	33
---	----

● Плазма

Васильев Е.Н. Диаграммы состояния стационарного дугового разряда в водороде и гелии (04)	38
--	----

Лисенков В.В., Шкляев В.А. Численное исследование параметров пучка убегающих электронов в газовом диоде атмосферного давления с горячим каналом (04)	43
--	----

Голубовский Ю.Б., Некучаев В.О., Скобло А.Ю. Прогресс в исследовании страт в инертных газах (04)	50
--	----

Соснин Э.А., Пикулев А.А. Новый маркер для определения степени неоднородности емкостного и барьерного разрядов (04)	63
---	----

● Твердое тело

Уткин А.В., Сосиков В.А., Зубарева А.Н. Экспериментальное исследование ударно-волновых процессов в твердых и жидких парафинах (05)	67
--	----

Оскомов К.В., Соловьев А.А., Работкин С.В. Твердые углеродные покрытия, наносимые методом импульсного сильнотоочного магнетронного распыления (05)	73
--	----

Фурса Т.В., Данн Д.Д., Демихова А.А. Исследование влияния концентрации поверхностных трещин в бетоне и их ориентации на параметры электрического сигнала при импульсном механическом воздействии (05)	77
---	----

● Физическое материаловедение

Рыбин В.В., Золоторевский Н.Ю., Ушанова Э.А. Анализ разориентированных структур в модельном соединении медь-медь, полученном сваркой взрывом (06)	81
---	----

● Твердотельная электроника

Камилов Т.С., Эрнст И.В., Самунин А.Ю. Особенности усиления и гашения фотопроводимости в гетероструктурах $Mn_4Si_7-Si(Mn)-Mn_4Si_7$ и $Mn_4Si_7-Si(Mn)-M$ (07)	96
---	----

● Оптика

Дорохин М.В., Малышева Е.И., Звонков Б.Н., Здоровейцев А.В., Данилов Ю.А., Николичев Д.Е., Боряков А.В., Зубков С.Ю. Спиновая инжекция электронов в светоизлучающих диодах на основе структур $GaMnAs/GaAs/InGaAs$ с туннельным переходом (09)	102
--	-----

Лебедев В.Ф., Погода А.П., Сметанин С.Н., Борейшо А.С., Федин А.В. Режимы генерации импульсного Nd-YAG-лазера с поперечной полупроводниковой накачкой и многопетлевым самонакачивающимся ОВФ-резонатором (09)	107
---	-----

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А., Черных Д.Ф. Создание оптических рассеивателей на галоидосеребряных фотоматериалах с помощью мультиплексных голограмм (09)	112
--	-----

● Радиофизика

Суханов Д.Я., Завьялова К.В. Сверхширокополосная трехмерная радиологoграфия в плоскостной среде (11)	117
--	-----

Кумахов М.А. Новый мощный источник направленного электромагнитного излучения (11)	122
---	-----

● **Физическая электроника**

Брунов В.С., Подсвиров О.А., Сидоров А.И., Просников М.А.

Растворение пленки серебра в силикатных стеклах при электронном облучении (13) 126

Паранин В.Д.

Особенности формирования иглообразных доменов в поверхностном слое ниобата лития X-среза (13) 132

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Ковальчук Б.М., Королев Ю.Д., Кумпяк Е.В., Франц О.Б., Шемякин И.А.

Стабильность срабатывания частотного разрядника в режиме самопробоя при напряжении до 300 kV и коммутируемой энергии до 450 J (15) 137

Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.

Некоторые особенности диаграммы направленности ионной эмиссии из микропинчового разряда (15) 145

● **Краткие сообщения**

Мамедов Ф.И., Зарбалиева С.М., Гурбанова Э.К.

Определение уровней прилипания в монокристаллах AgGaSe_2 методом термической очистки (13) 149

Назаров В.Е.

Параметрическое взаимодействие акустических волн в резонансном нелинейном слое (10) 152

Фишкова Т.Я.

Электростатический спектрограф для заряженных частиц, образованный дискретным плоским и коробчатым электродами. II. (12) 156