

Содержание

Бадамшин А.М., Постников Д.В., Ковивчак В.С., Несов С.Н.

Формирование карбида титана в технически чистом титане под действием мощного ионного пучка 3

Вахрушев С.Б., Алексеева О.А., Бронвальд Ю.А., Будаев А.С., Раевский И.П.

Аномальное тепловое расширение в твердых растворах PMN–PSN 7

Лаврухин Д.В., Гончаров Ю.Г., Хабибуллин Р.А., Зайцев К.И., Пономарев Д.С.

Снижение шума фотопроводящей терагерцевой антенны-детектора на основе упругонапряженной сверхрешеточной InAlAs/InGaAs-гетероструктуры 12

Гаджиев М.Х., Пахомов Е.П., Петровский В.П., Юсупов Д.И.

Разработка горячего канала для плазмотрона постоянного тока 15

Абдурахмонов С.Д., Горелик В.С.

Краевая фотолюминесценция в порошке ZnO при комнатной и азотной температурах 20

Савкин К.П., Николаев А.Г., Окс Е.М., Юшков Г.Ю.

Масс-зарядный состав продуктов эрозии фторопластового изолятора в плазме вакуумного дугового разряда 24

Пинчук М.Э., Степанова О.М.

Формирование аргоновой плазменной струи при питании пакетами биполярных высоковольтных импульсов напряжения . . . 28

Мальгинов В.А., Флейшман Л.С.

Переходный процесс в вертикальном сверхпроводящем проводе при понижении уровня жидкого азота 32

Хмель Т.А., Лаврук С.А.

Влияние добавки нанодисперсных частиц алюминия на характеристики детонации водородно-воздушных смесей 37

Рутьков Е.В., Афанасьева Е.Ю., Беляева О.А., Галль Н.Р.

Физический механизм регистрации гелия в вакуумном датчике Пирани 40

Григорьева Н.Р., Грунина Н.А., Недбай А.И., Пирозерский А.Л., Смирнова О.И.

Тепловые свойства диметилсульфоксида в условиях ограниченной геометрии 43