

Содержание

Долгинцев Д.М., Пронин В.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П.

Исследование состава и фазового состояния тонких пленок цирконата-титаната свинца, полученных высокочастотным магнетронным осаждением, при изменении давления рабочего газа 3

Лунин Л.С., Лунина М.Л., Пашенко А.С., Алфимова Д.Л., Арустамян Д.А., Казакова А.Е.

Каскадные солнечные элементы на основе наногетероструктур GaP/Si/Ge 7

Сапожников С.З., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Субботина В.В.

Экспериментальное исследование пленочного кипения недогретой воды методом градиентной теплометрии 10

Барабан А.П., Селиванов А.А., Дмитриев В.А., Дрозд А.В., Дрозд В.Е.

Катодолюминесценция слоев TiO_2 , полученных методом молекулярного наслаивания 13

Паперный В.Л., Астраханцев Н.В., Лебедев Н.В.

Источник ускоренного потока металлической плазмы с регулируемыми параметрами 16

Проскуряков В.И., Родионов И.В., Кошура В.А.

Исследование изменения микротвердости поверхности циркония после лазерной модифицирующей обработки 20

Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Столкновения капель жидкости разной формы в газовом потоке 23

Гуляев Ю.В., Чигарев С.Г., Панас А.И., Вилков Е.А., Максимов Н.А., Загорский Д.Л., Шаталов А.С.

Генерация терагерцевого излучения в магнитных переходах на основе нанопроволок 27

Коробейщиков Н.Г., Николаев И.В., Роевко М.А.

Финишная обработка поверхности монокристаллов титанил-фосфата калия кластерными ионами аргона 30

Балакин М.И., Рыскин Н.М.

Мультистабильность и сложные колебательные режимы в генераторе с запаздывающим отражением от нагрузки 33

Богданов С.А., Горбачев А.М., Радищев Д.Б., Вихарев А.Л., Лобаев М.А., Гусев С.А., Татарский Д.А., Большедворский С.В., Акимов А.В., Чернов В.В.

Создание локализованных ансамблей NV-центров в CVD-алмазе с помощью облучения электронным пучком 36

Бордонский Г.С., Гурулев А.А.

Проявление автоволн пластического течения в пресном льду при микроволновых измерениях 40

Сапожников К.В., Николаев В.И., Крымов В.М., Кустов С.Б.

Влияние термической обработки на упругие и неупругие свойства монокристаллов сплава $\text{Ni}_{55}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}$ 43

Тотьменинов Е.М., Кицанов С.А., Климов А.И., Синяков А.Н.

Умеренно релятивистский генератор микроволнового излучения субгигаваттного уровня типа твистрон с эффективностью 50% 47

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

Экспериментальное обнаружение признаков кулоновского взрыва в плазме микропинча 50

Бондаренко Б.И., Морару В.Н., Кравец В.Ю., Бехмарт Г.

Влияние наножидкостей на теплопередающую способность миниатюрных термосифонов для охлаждения электроники 54

Колосько А.Г., Попов Е.О., Филиппов С.В.

Анализ поведения индивидуальных эмиссионных центров на поверхности многоострийного полевого катода 59