

Содержание

Будин А.В., Пинчук М.Э., Куракина Н.К.

Эрозионные характеристики композитных материалов на основе меди в дуге переменной длины с поперечным продувом газа 3

Гюнтер В.Э., Марченко Е.С., Гюнтер С.В., Байгонакова Г.А.

Влияние поверхностного слоя на комплекс свойств тонкой проволоки из сплава на основе TiNi 10

Мамутин В.В., Васильев А.П., Лютецкий А.В., Ильинская Н.Д., Усикова А.А., Задиранов Ю.М., Малеев Н.А., Софронов А.Н., Фирсов Д.А., Воробьев Л.Е., Устинов В.М.

Квантовые каскадные лазеры с длиной волны излучения $4.8\text{ }\mu\text{m}$, работающие при комнатной температуре 17

Соболев Н.А., Калядин А.Е., Карабешкин К.В., Кютт Р.Н., Микушкин В.М., Шек Е.И., Шерстнев Е.В., Вдовин В.И.

Дефектная структура слоев GaAs, имплантированных ионами азота 24

Потапович Н.С., Тимошина Н.Х., Хвостиков В.П.

Фотоэлектрические преобразователи лазерного излучения на основе гетероструктур InP(GaAs)/InP, полученные методом жидкофазной эпитаксии . . 31

Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Наймарк О.Б.

Формирование упругопластических фронтов и откольное разрушение в сплаве АМгб при ударных воздействиях 39

Малашенко В.В.

Концентрационная зависимость динамического предела текучести состаренных алюминийево-медных сплавов при высокоскоростном деформировании 47

Калинин Ю.А., Стародубов А.В.

Прозрачные лампы бегущей волны с многоскоростными электронными пучками 53

Поливанов П.А., Сидоренко А.А.

Подавление ламинарной отрывной зоны искровым разрядом при числе Маха $M = 1.43$ 60

Дедков Г.В., Кясов А.А.

Новые аспекты флуктуационно-электромагнитной теории трения и радиационного теплообмена Левина, Полевого и Рытова в системе двух параллельных пластин 69

Степанова О.М., Казак А.В., Астафьев А.М., Пинчук М.Э., Симончик Л.В.

Пространственное распределение температуры газа в воздушной плазменной струе тлеющего микроразряда постоянного тока 77

Михеев Г.М., Саушин А.С., Стяпшин В.М., Свирко Ю.П.

Эффект увлечения в нанокompозитной пленке Ag/Pd: генерация двуполярных импульсов 84

Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Мигунов Д.М., Набиев Р.М., Петрухин Г.Н., Рычков Г.С., Теверовская Е.Г., Хаустов В.О.

Исследование электронной прозрачности графена для малых энергий электрона 94

Лерер А.М., Макеева Г.С.

Управляемые поглотители терагерцевого диапазона на основе резонансно поглощающих многослойных графеновых периодических структур 103