

Содержание

**Артёмов А.П., Федюнин А.В., Чайковский С.А., Орешкин В.И.,
Лавринович И.В., Ратахин Н.А.**

Определение термодинамических параметров плазмы алюминиевого
Х-пинча 1

**Ижнин И.И., Савицкий Г.В., Фицыч Е.И., Дворецкий С.А., Михай-
лов Н.Н., Варавин В.С., Мынбаев К.Д.**

Релаксация радиационно-нарушенного слоя, формирующегося при ионно-
плазменном травлении твердых растворов CdHgTe 10

**Юсупов А.Р., Тамеев А.Р., Лачинов А.Н., Любцов В.С., Ванни-
ков А.В.**

Влияние атмосферы на транспорт дырок в пленках полидифениленфталида 18

Зимин Б.А., Судьенков Ю.В.

Движение металлического диска под действием термоупругих напряжений
навстречу импульсному излучению лазера 26

**Кобелева С.П., Анфимов И.М., Юрчук С.Ю., Выговская Е.А.,
Жалнин Б.В.**

Влияние гетероструктуры $\text{In}_{0.56}\text{Ga}_{0.44}\text{P}/\text{Ge}$ на диффузию фосфора в германии
при формировании многокаскадного солнечного элемента 33

**Ануфриев И.С., Аникин Ю.А., Фильков А.И., Лобода Е.Л., Ага-
фонцева М.В., Касымов Д.П., Тизилев А.С., Астанин А.В., Песте-
рев А.В., Евтюшкин Е.В.**

Исследование структуры закрученного потока в модели вихревой камеры
сгорания методом лазерной доплеровской анемометрии 39

Горелов В.А., Киреев А.Ю.

Неравновесное излучение ударной волны в воздухе в области вакуумного
ультрафиолета 46

Пугачевский М.А.

УФ-спектр поглощения наночастиц диоксида титана, аблированных лазер-
ным излучением 53

Манкелевич Ю.А., Митин А.В., Митин В.С., Паль А.Ф., Рахимова Т.В., Рябинкин А.Н., Серов А.О., Лучкин С.Ю.

Равноскоростное магнетронное распыление мозаичных медно-графитовых мишеней 60

Алексеев А.Э., Тезадов Я.А., Потапов В.Т.

Регистрация внешнего акустического воздействия на оптическое волокно с помощью интерферометра рассеянного излучения 67

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Полковников В.Н., Стариков С.Д., Юнин П.А.

Новая альтернатива вторичным ионам CsM^+ для послойного анализа многослойных металлических структур методом вторично-ионной масс-спектрометрии 75

Бузынин Ю.Н., Викторов М.Е., Водопьянов А.В., Голубев С.В., Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Лукьянов А.Ю., Мансфельд Д.А., Скороходов Е.В., Хрыкин О.И., Шашкин В.И.

Рост пленок InN методом металлоорганической газофазной эпитаксии на подложках сапфира и циркония, стабилизированного иттрием, при активации азота в плазме, создаваемой гиротронным излучением 86