

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 3, 2017

ТОКАМАКИ

Геодезические акустические моды в токамаке некруглого сечения

Е. А. Сорокина, В. П. Лахин, Л. В. Коновальцева, В. И. Ильгисонис

231

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Расширение в вакуум многокомпонентной токонесящей плазменной струи

В. И. Красов, В. Л. Паперный

241

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Возбуждение плазменных волн нелинейными токами, возникающими под воздействием импульса высокочастотного излучения

В. Е. Гришков, С. А. Урюпин

250

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Капельная эрозия металлов и экранирующий слой плазмы при воздействии плазменных потоков, характерных для быстрых процессов в токамаках

Ю. В. Мартыненко

260

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Прототип электроразрядного газопоточного кислород-йодного лазера:

1. Моделирование процессов наработки синглетного кислорода в криогенном поперечном щелевом ВЧ-разряде

*Н. П. Вагин, А. А. Ионин, И. В. Кочетов, А. П. Напартович,
Д. В. Сипицын, Н. Н. Юрышев*

267

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Визуализация структуры СВЧ-пучка релятивистского плазменного СВЧ-усилителя

И. С. Алексеев, И. Е. Иванов, П. С. Стрелков, В. П. Тараканов, Д. К. Ульянов

277

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Моделирование процессов развития и взаимодействия неустойчивостей в релятивистском электронном потоке при изменении толщины пучка

А. А. Бадарин, С. А. Куркин, А. А. Короновский, А. О. Рак, А. Е. Храмов

284

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Влияние градиентов заряда макрочастиц на их динамику в электрическом поле ловушки

О. С. Ваулина

293

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Двухмерная электродинамическая структура нормального тлеющего разряда
в продольном магнитном поле

С. Т. Суржиков

303

Параметры плазмы пульсирующего в сверхзвуковом потоке воздуха разряда
постоянного тока

В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, А. А. Логунов

314

Сдано в набор 18.11.2016 г.	Подписано к печати 20.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.75	Усл. кр.-отт. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 11.75
	Тираж 80 экз.	Зак. 79	Бум. л. 5.9
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук. Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН,
Российский научный центр "Курчатовский институт"

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6