

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 5, 2017

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальное и теоретическое исследование флюоресценции в ближнем ИК-диапазоне ксенона, возбуждаемого пучком быстрых электронов

В. Н. Бабичев, А. В. Демьянов, Н. А. Дятко, А. Ф. Паль, А. Н. Старостин, А. В. Филиппов

421

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Экспериментальное исследование вращения замагниченной плазмы в скрещенных полях

Н. М. Горшунов, В. В. Дубовицкий, В. Г. Пашковский, Е. П. Потанин

440

Обострение фронта тока через фольговый цилиндрический лайнер

С. А. Сорокин

449

Релаксация энергии протонов в электронном газе в однородном магнитном поле

А. А. Бобров, С. Я. Бронин, Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер, Э. А. Маныкин, Д. Р. Хихлуха

455

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Взаимодействие двух проводящих сфер в слабоионизованной столкновительной плазме

В. С. Грач

463

Волновые процессы при взаимодействии хвоста магнитосферы Земли с пылевой плазмой у поверхности Луны

С. И. Попель, Т. И. Морозова

474

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

К самофокусировке тепла во время солнечных вспышек

В. А. Ковалев, Е. С. Куркина, Е. Д. Куретова

485

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О влиянии столкновений на волны Ван Кампена

А. В. Тимофеев

491

Сдано в набор 16.01.2017 г.	Подписано к печати 17.03.2017 г.	Дата выхода в свет 23.05.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 9.5	Усл. кр.-отт. 0.9 тыс.	Уч.-изд. л. 9.5
	Тираж 90 экз.	Зак. 299	Бум. л. 4.75
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук. Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН,
Национальный исследовательский 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