

ТОКАМАКИ

Влияние кривизны магнитных поверхностей на линейную трансформацию волн электронного циклотронного диапазона в плазме токамака	99
<i>Т. А. Хусаинов, Е. Д. Господчиков, А. Г. Шалашов</i>	
Генерация полоидальной скорости в плазме токамака при учете неоднородной плотности и диамагнитного дрейфа ионов	110
<i>Р. В. Шурыгин</i>	

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Изучение случайных разрывов керна при электрическом взрыве проволочек	
<i>С. И. Ткаченко, Т. А. Хаттатов, В. М. Романова, А. Р. Мингалеев, Р. Б. Бакиш, В. И. Орешкин, Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз</i>	117
Зона компрессии магнитоплазменного компрессора как источник экстремального ультрафиолетового излучения	
<i>И. Е. Гаркуша, В. В. Чеботарев, Д. Г. Соляков, Ю. В. Петров, М. С. Ладыгина, А. К. Марченко, В. В. Стальцов, Д. В. Елисеев</i>	128

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

Ускорение электронных сгустков, инжектированных в кильватерную волну	
<i>С. В. Кузнецов</i>	134

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Влияние формы поперечного сечения границы раздела плазма–диэлектрик на дисперсионные свойства высокочастотных азимутальных поверхностных мод	
<i>В. А. Гирка, И. А. Гирка, И. В. Павленко</i>	145

ДИАГНОСТИКА СИСТЕМ
С МАГНИТНЫМ УДЕРЖАНИЕМ

Водородные линии в инфракрасной области и спектральный фон для томсоновской диагностики плазмы в диверторе ИТЭР	
<i>В. С. Лисица, Е. Е. Мухин, М. Б. Кадомцев, А. Б. Кукушкин, А. С. Кукушкин, Г. С. Курские, М. Г. Левашова, С. Ю. Толстяков</i>	157

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Исследование пространственной структуры источников высокоэнергетических ионов в микропинчевом разряде	
<i>А. Н. Долгов, Н. А. Клячин, Д. Е. Прохорович</i>	168

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Трехмерное моделирование аномального поглощения лазерного излучения
плазмой со сверхкритической плотностью

С. Л. Гинзбург, В. Ф. Дьяченко, В. С. Имшенник, В. В. Палейчик 173

Пучковый разряд, возбуждаемый распределенным виртуальным катодом

*В. Н. Барабанов, А. Е. Дубинов, М. В. Лойко,
С. К. Сайков, В. Д. Селемир, В. П. Тараканов* 189

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Распад плазмы высовольтного наносекундного разряда в воздухе

*Н. Л. Александров, Е. М. Анохин, С. В. Киндышева, А. А. Кирпичников,
И. Н. Косарев, М. М. Нуднова, С. М. Стариковская, А. Ю. Стариковский* 200
