

Влияние дрейфов и токов на основные параметры работы дивертора токамака Т-15МД

Е. Д. Маренков, Е. Г. Кавеева, И. Ю. Сениченков, А. А. Пшенов, П. С. Семенов, А. В. Горбунов

117

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН С ПЛАЗМОЙ

О возможности параметрического возбуждения двумерных собственных мод ионной бернштейновской волны при ЭЦРН-экспериментах на токамаке TSCV

А. Ю. Попов, Е. З. Гусаков

133

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Облучение мезенхимальных стволовых клеток аргоновой плазменной струей с различной примесью кислорода

А. Е. Захарченко, П. А. Домнин, Е. В. Калинин, А. Г. Грошева, А. В. Петряков, М. А. Медведев, Е. А. Фефелова, К. Hajisharifi, E. Heydari, H. Mehdian, E. Robert, A. Stancampiano, С. А. Ермолаева, Ю. С. Акишев

148

Возможность достижения термоядерного зажигания при магнитогидродинамическом обжати твердой мишени током дискового взрывомагнитного генератора

А. В. Ивановский, В. И. Мамышев

163

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Об устойчивости стационарных состояний плазменного диода с реактивной внешней цепью

В. И. Кузнецов, А. Б. Герасименко, М. А. Захаров

171

НЕЛИНЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

Движение ионов при распространении и столкновениях уединенных ионно-звуковых волн в плазме

Ю. В. Медведев

181

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Перенос энергии в плазменном кристалле

А. М. Игнатов

201

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Взаимное влияние волны ионизации и поверхностного заряда стенки при пробое в разрядной трубке

А. В. Мещанов, Ю. З. Ионих, А. З. Девдариани

210

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Автоволны переключения в канале молнии

Д. И. Иудин

223

Рентгеновское излучение длинных искровых разрядов в лабораторном эксперименте

*Е. А. Мареев, Ю. В. Шлюгаев, М. В. Шаталина, Ф. Г. Сарафанов, А. А. Белов, В. В. Богомолов,
А. Ф. Июдин, П. А. Климов, Н. А. Попов, Р. Е. Сараев, С. И. Свертилов, И. В. Яшин*

235