

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 12, 2008

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Устойчивость и изменение параметров плазмы в стеллараторе Л-2М при возбуждении индукционного тока в режиме ЭЦР-нагрева

Д. К. Акулина, Г. М. Батанов, М. С. Бережецкий, Д. Г. Васильков, И. Ю. Вафин, Г. С. Воронов, Е. В. Воронова, Г. А. Гладков, С. Е. Гребеничиков, И. А. Гришина, А. В. Князев, Л. М. Коврижных, Л. В. Колик, А. Б. Кузнецов, Н. Ф. Ларионова, А. А. Летунов, В. П. Логвиненко, Н. И. Малых, А. И. Мецераков, Ю. И. Нечаев, А. Е. Петров, А. А. Пшеничников, В. В. Саенко, К. А. Сарксян, Н. Н. Скворцова, О. И. Федянин, Н. К. Харчев, Ю. В. Хольнов, С. В. Щепетов

1059

Условие амбиполярности и возможность многозначных стационарных решений уравнений переноса в стеллараторах

Л. М. Коврижных

1071

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Спектроскопические измерения температуры электронов, температуры и эффективного заряда ионов в токовых слоях, сформированных в двумерных и трехмерных магнитных конфигурациях

Г. С. Воронов, Н. П. Кирий, В. С. Марков, Г. В. Островская, А. Г. Франк

1080

О процедуре восстановления функции энергетического распределения электронов из спектра мягкого рентгеновского излучения

С. Е. Гребеничиков, И. Ю. Вафин, А. И. Мецераков, Ю. И. Нечаев

1098

Субнаносекундные процессы в стадии формирования пробоя в газе при высоком давлении

Ю. Д. Королев, Н. М. Быков, С. Н. Иванов

1104

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Распределение по энергиям убегающих электронов пучка, генерируемого при наносекундном разряде в воздухе атмосферного давления

В. Ф. Тарасенко, Е. Х. Бакиш, А. Г. Бураченко, И. Д. Костыря, М. И. Ломаев, В. К. Петин, Д. В. Рыбка, С. В. Шляхтун

1110

УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

МГД-течения в каналах плазменных ускорителей с продольным магнитным полем

К. В. Брушлинский, Н. С. Жданова

1120

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Интеграл парных электрон-ионных столкновений в переменных электромагнитных полях

А. А. Балакин

1129

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Аналитический расчет степени линейной поляризации излучения линий H_{α} и H_{β} водородосодержащего ионизованного газа

М. Б. Шапочкин

1137

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Инициирование высоковольтного разряда плазменной филаментой, создаваемой в атмосфере интенсивным лазерным излучением фемтосекундной длительности

Н. Л. Александров, Э. М. Базелян, Н. А. Богатов, А. М. Киселев, А. Н. Степанов

1142

Правила для авторов

1150