

ТОКАМАКИ

О минимальных электронных транспортных коэффициентах в токамаке в бесстолкновительной области

В. Г. Мережкин

499

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследования динамики плазмы в X-пинчах мегаамперного диапазона

С. С. Ананьев, Ю. Л. Бахшаев, П. И. Блинов, В. А. Брызгунов, С. А. Данько, А. А. Зеленин, Е. Д. Казаков, Ю. Г. Калинин, А. С. Кингсен, В. Д. Королев, В. И. Мижирицкий, С. А. Пикуз, В. П. Смирнов, М. М. Соколов, С. И. Ткаченко, Г. И. Устров, А. С. Черненко, Т. А. Шелковенко

507

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Воспламенение горючей смеси в замкнутом объеме, инициированное мощным электрическим разрядом

Н. К. Бережецкая, С. И. Грицинин, В. А. Копьёв, И. А. Косый, П. С. Кулешов, Н. А. Попов, А. М. Старик, Н. М. Тарасова

520

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

К нелинейной теории коллективного черенковского взаимодействия плотного релятивистского пучка с плазмой

Ю. В. Бобылев, М. В. Кузелев, А. А. Рухадзе

533

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Наночастица в плазме

Ю. В. Мартыненко, М. Ю. Нагель, М. А. Орлов

542

Электрический потенциал макрочастицы в пучково-плазменных системах

А. А. Бизюков, Е. В. Ромащенко, К. Н. Середа, А. Д. Чибисов

547

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

О минимальном наборе плазменных параметров для определения закона дисперсии электронных свистовых волн

Б. Лундин, К. Краффт

551

СИЛЬНОТОЧНЫЕ ПУЧКИ

Решение системы уравнений Максвелла–Лоренца для кольцевого релятивистского пучка заряженных частиц

А. Н. Капитанов, Н. В. Образцов, Л. А. Суханова, А. Ю. Хлестков, Ю. А. Хлестков

559

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

О насыщении двухпотоковой неустойчивости электронного пучка в плазме

К. В. Лотов, А. В. Терехов, И. В. Тимофеев

567

Памяти Георгия Моисеевича Заславского

575