

СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 7, 2013

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Нелинейная экранировка пылевых частиц и структуризация пылевой плазмы

В. Н. Цытович, Н. Г. Гусейн-заде 587

Dust-Acoustic Solitary Waves in a Four-Component Adiabatic Magnetized Dusty Plasma

T. Akhter, A. Mannan, and A. A. Mamun 622

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Электростатика движущейся плазмы

А. М. Игнатов 630

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Фрактальный подход к описанию авроральной области

А. А. Чернышов, М. М. Могилевский, Б. В. Козелов 636

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Исследования углеродных полых наносфер и зернограничных фазовых переходов в металлах как примеры плазменного материаловедения

А. А. Скворода, В. Ф. Андреев, Н. В. Касьянова, А. В. Спицын 647

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Микроволновый факел с аксиальной инжекцией газа (численный анализ)

С. И. Грицинин, А. М. Давыдов, И. А. Косый, Э. Б. Кулумбаев, В. М. Лелевкин 655

Энергия электронов, генерируемых в воздухе атмосферного давления при субнаносекундном пробое

В. Ф. Тарасенко, Е. Х. Бакиш, А. Г. Бураченко, И. Д. Костыря, Д. В. Рыбка 668

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Равновесия с высоким β в квази-изодинамическом стеллараторе с островным дивертором

М. И. Михайлов, М. Дреллак, Ю. Нюренберг 677
