

СОДЕРЖАНИЕ

Том 36, номер 11, 2010

НЕЛИНЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

Волны свистового диапазона, направляемые дактами
с пониженной плотностью в магнитоактивной плазме

П. В. Бахарев, Т. М. Заборонкова, А. В. Кудрин, К. Краффт

979

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В ПЛАЗМЕ

О влиянии вязкости на распад плазмы в магнитном поле

А. В. Тимофеев, А. Ю. Куянов

991

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Магнитозондовые исследования токовой оболочки на установке ПФ-3

*В. И. Крауз, К. Н. Митрофанов, В. В. Мялтон, В. П. Виноградов,
Ю. В. Виноградова, Е. В. Грабовский, Г. Г. Зукакишвили, В. С. Койдан, А. Н. Мокеев*

997

МАГНИТОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Резонансное возбуждение магнитосферы гидромагнитными волнами,
падающими из солнечного ветра

В. А. Мазур

1013

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

Отрицательный молекулярный ион дейтерия D_2^-

*В. А. Беляев, М. М. Дубровин, Д. А. Козлов, А. А. Терентьев,
А. Е. Тренин, Г. В. Шолин*

1024

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Классическое и квантовое описания захвата электронов
при черенковской пучковой неустойчивости в плазме

Ю. В. Бобылев, М. В. Кузелев

1029

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Возбуждение сильных магнитных полей в разреженной плазме
встречными лазерными импульсами умеренной интенсивности

А. А. Фролов

1042

Сверхзвуковые и околосвуковые уединенные ионно-звуковые
волны в магнитоактивной плазме

В. В. Прудских

1052

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Об условиях подобия для катодонаправленного стримера
в зазорах с неоднородным полем при повышенных давлениях воздуха

*О. В. Болотов, В. И. Голота, Б. Б. Кадолин, В. И. Карась,
В. Н. Остроушко, Л. М. Завада, А. Ю. Шулика*

1059