

СОДЕРЖАНИЕ

Том 33, номер 7, 2007

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

О связи формы равновесных магнитных поверхностей и модуля магнитного поля

А. А. Сковорода 579

Равновесие плазмы в двухдипольной ловушке с сепаратрисой

М. М. Цвентух 591

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Резонансное влияние формы поверхности плазмы
на дисперсионные свойства необыкновенных
азимутальных поверхностных мод в магнитоактивных волноводах

А. И. Гирка, В. А. Гирка, И. А. Гирка, И. В. Павленко 599

СИЛЬНОТОЧНЫЕ ПУЧКИ

Влияние внешнего магнитного поля на величину критического тока
электронного пучка, при котором формируется виртуальный катод

М. Ю. Морозов, А. Е. Храмов 610

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

О влиянии направления тока предыонизации на генерацию
лазерного рентгеновского излучения в плазме капиллярного разряда

*В. И. Афонин, А. М. Гафаров, О. Н. Гилев, В. И. Пономарев,
Н. Н. Пхайко, А. А. Сафронов, Л. Н. Шамраев* 620

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Нелинейный нестационарный альфвеновский резонанс в плазме конечного давления

И. С. Дмитриенко 626

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕ

О влиянии флуктуаций микрополя на кулоновские столкновения

С. А. Майоров 637

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

О развитии искры в азоте, поддерживаемой зарядкой паразитной емкости внешней цепи

*Ю. С. Акишев, Г. И. Анонин, М. Е. Грушин, В. Б. Каральник,
А. Е. Монич, М. В. Панькин, Н. И. Трушкин* 642

“Резонансный” микроволновый источник объемной плазмы

*Н. К. Бережецкая, В. А. Копьев, И. А. Косый, Н. И. Малых,
М. А. Мисакян, М. И. Тактакишвили, С. М. Темчин, Я. Д. Ли* 661