

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 11, 2008

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- Выбор координат на тороидальной магнитной поверхности  
*А. А. Скворода* 963
- Условие МГД-устойчивости плазмы анизотропного давления  
в осесимметричных ловушках, образованных полоидальным полем  
*В. В. Арсенин, П. Н. Терехин* 971

## ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Связанные поперечные моды коаксиальных металлических волноводов,  
полностью заполненных магнитоактивной токонесящей плазмой  
*А. И. Гирка, В. А. Гирка, И. А. Гирка, И. В. Павленко* 977

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- Транспортировка электромагнитного импульса к нагрузке на установке Ангара-5-1  
*В. В. Александров, Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, Г. М. Олейник,  
А. А. Самохин, П. В. Сасоров* 988
- Кулоновский взрыв нагретого кластера  
*В. Н. Новиков, А. В. Брантов, В. Ю. Быченков, В. Ф. Ковалев* 997

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

- Ленгмюровская волна в релятивистской слабонеоднородной плазме  
*А. И. Матвеев* 1001

## НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

- Неустойчивость Кельвина–Гельмгольца для потока плазмы,  
ограниченного в пространстве  
*Т. М. Буринская* 1013

## ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

- ВУФ-спектроскопия плазмы, создаваемой в конечном анод-катодном промежутке  
сильноточного импульсного генератора “Z-Machine” (SNL)  
*А. П. Шевелько, Д. Е. Блисс, Е. Д. Казаков, М. Г. Мазаракис,  
Д. С. МакГарн, Л. В. Найт, К. В. Струве, И. Ю. Толстихина, Т. Уикс* 1021

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- Ионно-звуковые солитоны в бионной пылевой плазме  
*В. В. Прудских* 1033

## ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

- Исследование излучения в диапазоне длин волн 12.2–15.8 нм  
из плазмы сильноточного импульсного плазменного диода  
*А. Ф. Целуйко, В. Т. Лазурик, Д. Л. Рябчиков, В. И. Маслов, И. Н. Середа* 1041

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

- Световая эффективность катодолюминесцентных экранов,  
возбуждаемых пучком убегающих электронов  
*С. Г. Белостоцкий, Д. В. Лопав, Ю. А. Манкелевич,  
Е. А. Муратов, А. Т. Рахимов, В. Б. Саенко, М. А. Тимофеев* 1047