

П
Ф 50

Том 40, Номер 5

ISSN 0367-2921

Май 2014



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 40, номер 5, 2014

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Влияние несинхронности срабатывания модулей установки Ангара-5-1 на проникновение магнитного поля внутрь проволочной сборки

К. Н. Митрофанов, В. В. Александров, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, Г. М. Олейник, И. Н. Фролов, Я. Н. Лаухин, А. А. Самохин

395

Физико-математическая модель ускорения плазмы в абляционном импульсном плазменном двигателе

Г. А. Попов, М. М. Хрусталёв, В. А. Храбров, Н. Н. Антропов, Н. В. Любинская

409

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Диэлектрические проницаемости квантовой плазмы. Часть I

Ю. В. Бобылев, М. В. Кузелев

417

Диэлектрические проницаемости квантовой плазмы. Часть II

Ю. В. Бобылев, М. В. Кузелев

429

Устойчивость гибридных мод однокомпонентной электронной плазмы, содержащей добавку ионов фонового газа

Ю. Н. Елисеев

442

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Магниторотационная неустойчивость слабоионизованного аккреционного диска с вертикальным и азимутальным магнитным полем

В. В. Прудских

454

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Нелинейная динамика потока сильно неизотермической бесстолкновительной плазмы

Ю. Б. Мовсесянц, П. М. Тюрюканов

463

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Об инкременте аperiодической неустойчивости в плазме с анизотропным би-максвелловским распределением электронов по скоростям

К. Ю. Вагин, С. А. Урюпин

468

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Генерация сверхкороткого лавинного электронного пучка и рентгеновского излучения в импульсно-периодическом режиме

Е. Х. Бакиш, А. Г. Бураченко, М. В. Ерофеев, В. Ф. Тарасенко

480
