

ISSN 0367-2921

Том 43, Номер 4

Апрель 2017



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ



<http://www.naukaran.com>

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 43, номер 4, 2017

ТОКАМАКИ

- Турбулентно-конвективный блок для транспортного кода ASTRA
А. Ю. Днестровский, В. П. Пастухов, Н. В. Чудин 325
- Характеристики большого срыва плазменных разрядов в сферическом токамаке Глобус-М
Н. В. Сахаров, В. К. Гусев, А. Д. Ибляминова, А. А. Кавин, С. Н. Каменщиков, Г. С. Курскиев, К. М. Лобанов, А. Б. Минеев, М. И. Патров, Ю. В. Петров, С. Ю. Толстяков 344
- Гамильтонов формализм в задаче модификации профиля плотности тока при развитии тиринг-неустойчивости в токамаке
А. А. Сковорода 356
-

СТЕЛЛАТОРЫ

- Определение мощности, поглощаемой плазмой при ЭЦР-нагреве, на основе диамагнитных измерений
Л. М. Коврижных 362
-

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- Исследование динамики разлета плазмы тонкой алюминиевой фольги под воздействием мягкого рентгеновского излучения
К. Н. Митрофанов, В. В. Александров, Е. В. Грабовский, А. Н. Грицук, И. Н. Фролов, А. В. Браницкий, Я. Н. Лаухин 367
- Магнитная восприимчивость и диамагнетизм Ландау квантовой столкновительной плазмы
А. В. Латышев, А. А. Юшканов 383
-

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

- Особенности зондовых измерений в диффузной плазме в плотных газах с сильным электрическим полем
Ю. С. Акишев, М. А. Медведев, А. П. Напартович, А. В. Петряков, Н. И. Трушкин, А. Г. Шафиков 390
- Диагностика плазмы по интенсивностям линий резонансной серии He-подобного иона
С. Н. Рязанцев, И. Ю. Скобелев, А. Я. Фаенов, А. Н. Грум-Гржимайло, Т. А. Пикуз, С. А. Пикуз 399
-

УСКОРИТЕЛИ ПЛАЗМЫ

- О продольном распределении электрического поля в зонах ускорения плазменных ускорителей и двигателей с замкнутым дрейфом электронов
В. П. Ким 406
-
-