

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 9, 2018

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Физические параметры реактора-стелларатора с малыми гофрами винтового магнитного поля

В. А. Рудаков

689

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Измерение параметров плазмы в пробочной ловушке методом лазерно-индуцированной флуоресценции

Д. С. Кутузов, И. В. Москаленко, Е. Ю. Брагин, В. А. Жильцов, С. В. Янченков

698

Исследование химических процессов в воде, активированной плазмой: воздействие на планктонные бактерии и биопленки

P. Hozák, V. Scholtz, J. Khun, D. Mertová, E. Vaňková, and J. Julák

706

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Некогерентное рассеяние электромагнитной волны ленгмюровскими флуктуациями, запертыми в области пониженной концентрации плазмы

В. А. Пучков

714

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Мощное линейчатое рентгеновское излучение плазмы, образующейся при столкновении высокоэнергетичных плазменных потоков

В. В. Гаврилов, А. Г. Еськов, А. М. Житлухин, Д. М. Кочнев, С. А. Пикуз, И. М. Позняк, С. Н. Рязанцев, И. Ю. Скобелев, Д. А. Топорков, Н. М. Умрихин

730

ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Резонансное поглощение цуга сверхширокополосных электромагнитных импульсов в ионосфере

А. В. Солдатов

740

Нелинейные волновые структуры и плазменно-пылевые эффекты в атмосфере Земли

Ю. Н. Извекова, С. И. Попель

747

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Эволюция скорости солнечного ветра с расстоянием от Солнца в зависимости от фазы цикла. Сюрпризы от Ulysses и неожиданности по данным наблюдений короны

О. В. Хабарова, В. Н. Обридко, Р. А. Кислов, Х. В. Малова, А. Бемпорад, Л. М. Зелёный, В. Д. Кузнецов, А. Ф. Харшиладзе

752