

# 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. Бемпорд, Л. М. Зелёный, В. Д. Кузнецов, А. Ф. Харшиладзе*

752