

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 11, 2020

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Флуктуации магнитного поля плазменных токов в стеллараторе Ураган-3М

В. К. Пашнев, Э. Л. Сороковой, А. А. Петрушеня

963

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Прохождение плазмой магнитного барьера плазмооптического масс-сепаратора

В. М. Бардаков, Н. А. Строкин, Тхе Тханг Нгуен, А. Н. Ступин

977

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

О возможности низкорогового нелинейного возбуждения косых ленгмюровских волн в плазменном филаменте СВЧ-волной обыкновенной поляризации

Е. З. Гусаков, А. Ю. Попов, Л. В. Симончик

985

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

К вопросу о плазменно-пылевых процессах, сопровождающих метеорные потоки

Т. И. Морозова, С. И. Попель

993

Пылевые ионно-звуковые ударные волны в лабораторной, ионосферной и астрофизической плазме

Т. В. Лосева, С. И. Попель, А. П. Голубь

1007

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Моделирование нагрева заряженной электронной плазмы дополнительным электронным пучком

А. Е. Дубинов, В. Д. Селемир, В. П. Тараканов

1026

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Прототип электроразрядного газопоточного кислород-йодного лазера:

2. Моделирование параметров активной среды, сформированной в газопоточном шелевом ВЧ-разряде в смесях $O_2 : He : CF_3I$

Н. П. Вагин, А. А. Ионин, А. Ю. Козлов, И. В. Кочетов, А. П. Напартович, О. А. Рулев, Д. В. Сеницын, Н. Н. Юрышев

1033

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Влияние смещения потенциала высоковольтного электрода на пробой, инициированный волной ионизации в разрядной трубке

А. В. Мещанов, Ю. З. Ионих, Ю. С. Акишев

1043
