

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 8, 2024

ТОКАМАКИ

- Гирокинетические расчеты тепловых потоков в омическом разряде токамака T-10
М. Ю. Исаев, О. Ануарулы, А. Ю. Куянов, Д. В. Смирнов 823
- Диффузионно-конвективная модель переноса примесей в квазистационарной плазме:
критика и альтернатива
В. А. Шурыгин 842

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

- Метод функций Вигнера для описания электромагнитного поля в плазмоподобных средах
с пространственной дисперсией и резонансной диссипацией
Е. Д. Господчиков, А. А. Балакин, А. Г. Шалашов 866

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

- Численное моделирование динамики плазмы и генерации нейтронов в Z-пинче
на установке "Ангара-5-1"
С. Ф. Гаранин, В. Ю. Долинский 887
- Ускорение металлических ударников на установке "Ангара-5-1"
*Г. М. Олейник, А. В. Браницкий, М. П. Галанин, Е. В. Грабовский, И. Ю. Тищенко,
К. Л. Губский, А. П. Кузнецов, Я. Н. Лаухин, А. П. Лотоцкий, А. С. Родин,
В. П. Смирнов, С. И. Ткаченко, И. Н. Фролов* 905

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

- Отбор пылевых частиц в высокочастотном индукционном разряде
*Л. А. Новиков, М. А. Гасилов, М. С. Голубев, М. Б. Морозова, Е. С. Дзлиева,
С. И. Павлов, В. Ю. Карасев* 917
- Действие плазменных потоков в магнитном поле на пылевые структуры
в разных инертных газах
*С. И. Павлов, Е. С. Дзлиева, Л. Г. Дьячков, М. С. Голубев, М. Б. Морозова,
Л. А. Новиков, В. Ю. Карасев* 924

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

- Коротковолновое излучение плотной горячей плазмы
В. П. Крайнов, Б. М. Смирнов 931

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

О процессах зарядки стенки разрядной трубки при внешнем освещении

А. В. Мещанов, Ю. З. Ионих

936

Нульмерная модель СВЧ-разряда в воде при барботировании метана через разрядную зону

Ю. А. Лебедев, Т. С. Батукаев, И. В. Билера, А. В. Татаринов, А. Ю. Титов, И. Л. Эпштейн

946

КОНФЕРЕНЦИИ

Статус исследований в области физики плазмы и плазменных технологий в России в 2023 году

И. А. Гришина, В. А. Иванов

959
