

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 2, 2024

ТОКАМАКИ

Регистрация внутреннего транспортного барьера с помощью диагностики томсоновского рассеяния на токамаке T-10

*Г. М. Асадулин, Н. А. Кирнева, И. С. Бельбас, А. В. Горшков, Д. С. Панфилов,
С. В. Крылов, А. Р. Немец, Д. С. Сергеев, Н. А. Соловьев*

159

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Исследование оторванной от поверхности плазмы в ГОЛ-NB с дополнительной инъекцией газа

*В. В. Поступаев, В. И. Баткин, И. А. Иванов, К. Н. Куклин, Н. А. Мельников, К. И. Меклер,
А. Ф. Ровенских, Е. Н. Сидоров*

168

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Столкновительный механизм расширения диапазона волновых чисел неустойчивости вейбелевского типа в магнитоактивной плазме

Н. А. Емельянов, Вл. В. Кочаровский

180

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование в вакуумном ультрафиолетовом диапазоне спектральной прозрачности плазмы никеля, созданной под воздействием импульса рентгеновского излучения Z-пинча

*А. Н. Грицук, К. Н. Митрофанов, В. В. Александров, А. В. Браницкий, Е. В. Грабовский,
Г. М. Олейник, И. Н. Фролов, М. М. Баско, А. С. Грушин, А. Д. Соломьяная, Н. Б. Родионов*

187

ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Радиочастотная диагностика распадающейся плазмы в “гигантской” коаксиальной линии на большой плазменной установке

*И. Ю. Зудин, В. В. Кочедыков, М. Е. Гуцин, А. В. Стриковский, С. В. Коробков,
А. Н. Катков, И. А. Петрова, И. М. Вершинин*

208

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

К вопросу об аномальной диссипации в плазме запыленной экзосферы Меркурия

С. И. Попель, Ю. Н. Извекова, А. П. Голубь

222

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Аналитическая теория отражения изотопов водорода термоядерных энергий от конструкционных материалов

В. П. Афанасьев, Л. Г. Лобанова

231

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Формирование протяженной трубчатой плазмы в аргоне при низком давлении и в слабом продольном магнитном поле

*Ю. С. Акишев, В. П. Бахтин, А. Б. Булейко, О. Т. Лоза, А. В. Петряков,
А. А. Раваев, Е. А. Фефелова*

239

Исследование механизма филаментации наносекундного поверхностного барьерного разряда.
Часть 2. Приближение локальной энергии

В. Р. Соловьев, Д. А. Лисицын, Н. И. Караваева

255