

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 4, 2008

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Влияние радиального профиля электрического потенциала на удержание двухкомпонентной плазмы с высоким β в газодинамической ловушке

Е. И. Солдаткина, П. А. Багрянский, А. Л. Соломахин 291

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Устойчивость альфвеновских мод в анизотропной бесстолкновительной плазме, удерживаемой магнитным полем большой кривизны

И. А. Григорьев, В. П. Пастухов 297

ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

Эмиссия жесткого рентгеновского излучения при сжатии многопроволочных лайнеров

*В. В. Александров, Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов, А. Н. Грищук,
С. Ф. Медовицков, Г. М. Олейник, П. В. Сасоров* 311

К теории излучения Вавилова–Черенкова в плазме

М. В. Кузелев 318

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Моделирование возбуждения квазиплоских кильватерных волн в плазме резонансной последовательностью лазерных импульсов с изменяемой формой огибающей

Е. И. Калининкова, В. Д. Левченко 324

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

Электрон-ионные столкновения в релятивистски сильных лазерных полях

А. А. Балакин 330

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Эмиссионные характеристики и параметры плазмы лазерного факела на основе германия

М. П. Чучман, А. К. Шуаибов 340

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

О чередовании нестационарных режимов газового разряда в промежутке острие–полуплоскость с потоком воздуха при атмосферном давлении

*Ю. С. Акишев, Г. И. Анонин, М. Е. Грушин, В. Б. Каральник,
М. В. Панькин, А. В. Петряков, Н. И. Трушкин* 347

Параметры плазмы микроволнового разряда в порошковых смесях

Г. М. Батанов, Н. К. Бережецкая, В. А. Копьев, И. А. Косый, А. Н. Магунов 361

Условия убегания электронов при лидерном пробое длинных промежутков

К. Н. Ульянов 367

Влияние дрейфа электронов в поперечном электрическом поле на ширину искровых каналов многоканального скользящего разряда

К. К. Трусков 374
