

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 2, 2017

ТОКАМАКИ

Моделирование эволюции альфвеновских мод с помощью кодов VENUS и KINX для основного сценария ИТЭР

М. Ю. Исаев, С. Ю. Медведев, Э. У. Купер

99

МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Дифференциальное вращение плазмы в многопробочной ловушке ГОЛ-3 при инжекции релятивистского электронного пучка

И. А. Иванов, А. В. Бурдаков, В. С. Бурмасов, К. Н. Куклин, М. А. Макаров, К. И. Меклер, С. В. Полосаткин, В. В. Поступаев, А. Ф. Ровенских, Е. Н. Сидоров, С. Л. Синицкий, А. В. Судников

110

ИСТОЧНИКИ ПЛАЗМЫ И ИОНОВ

О граничных условиях на поверхности плазменного эмиттера при наличии встречного потока частиц I. Эмиттер ионов

В. Т. Астрелин, И. А. Котельников

122

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Особенности сжатия металлизированных волоконных сборок

К. Н. Митрофанов, В. В. Александров, А. Н. Грицук, Е. В. Грабовский, И. Н. Фролов, Я. Н. Лаухин, С. С. Брешков

134

Масштабирование быстрого сферического разряда

П. С. Анциферов, Л. А. Дорохин

158

Исследование пространственно-временной динамики наносекундного барьерного разряда в миллиметровых воздушных промежутках атмосферного давления

М. В. Малашин, С. И. Мошкупов, В. Ю. Хомич, Е. А. Шершупова

164

ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Нелинейный релятивистский плазменный резонанс: ренормгрупповой подход

И. И. Метельский, В. Ф. Ковалёв, В. Ю. Быченков

169

ПУЧКИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

О формировании сгустка пространственного заряда в генераторах на турбулентных пучках с неэкранированным от магнитного поля катодом

Ю. А. Калинин, А. В. Стародубов, А. С. Фокин

187

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Механизмы зарядки пылевых частиц в плазме с учетом эмиссионных процессов

С. И. Мольков, В. Н. Савин

193

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Электрические разряды и их роль в генерации вихрей

О. А. Синкевич, С. А. Маслов, Н. Г. Гусейн-заде

203

Памяти Бориса Андреевича Трубникова

227