

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Исследование механизма генерации плазменных струй в плазменном фокусе

*С. Н. Полухин, А. Е. Гурей, В. Я. Никулин, Е. Н. Перегудова, П. В. Силин*

99

---

## ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Магнитогидродинамическая модель прямоточной ВЧ плазменной центрифуги

*Н. М. Горшунов, Е. П. Потанин*

110

---

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Четыре тензора, определяющие тепло- и электропроводность невырожденных электронов в замагниченной плазме

*М. В. Глушихина*

121

Солнечные электроны и протоны в событиях 4–10 сентября 2017 года и сопутствующие явления

*А. Б. Струминский, И. Ю. Григорьева, Ю. И. Логачев, А. М. Садовский*

139

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Оценка напряженности электрического поля в предпробойной волне ионизации в длинной разрядной трубке по спектру излучения

*Н. А. Дятко, Ю. З. Ионих, С. А. Калинин, А. А. Митюрёва*

154

Влияние магнитного поля на характеристики импульсного пеннинговского ионного источника

*Н. В. Мамедов, С. П. Масленников, А. А. Солодовников, Д. И. Юрков*

172

Генерация быстрых электронов в плазме импульсного разряда в гелии при давлении 0.02–2.0 Торр

*В. М. Шибков*

186

---

---