

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 41, номер 3, 2015

---

---

## ТОКАМАКИ

Задачи равновесия плазмы с анизотропным давлением  
и вращением в токамаке и их численное решение

*А. А. Иванов, А. А. Мартынов, С. Ю. Медведев, Ю. Ю. Пошехонов* 223

---

## СТЕЛЛАТОРЫ

К вопросу об экранировке потоков нейтралов в торсатроне У-3М

*Н. Б. Древаль* 232

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Столкновение плоских волн термоядерной детонации в предварительно сжатой DT-смеси

*К. В. Хищенко, А. А. Чарахъян* 240

---

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Волны, направляемые дактами плотности в магнитоактивной плазме  
в перезонансной области свистового диапазона частот

*В. А. Еськин, Т. М. Заборонкова, А. В. Кудрин, О. М. Остафийчук* 252

---

## КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

$Q, G$ -метод в физике бесстолкновительной плазмы

*В. И. Кузнецов, А. Я. Эндер* 262

---

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Влияние неоднородностей концентрации плазмы и электрического поля на генерацию  
электростатического шума в авральной зоне

*А. А. Чернышов, А. А. Ильясов, М. М. Могилевский, И. В. Головчанская, Б. В. Козелов* 277

---

## НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Параметрический распад необыкновенной электромагнитной волны  
в релятивистской плазме

*В. Г. Дорофеев, В. Б. Красовицкий, В. А. Туриков* 286

---

## ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Генерация убегающих электронов и рентгеновского излучения  
при пробое воздуха атмосферного давления импульсами напряжения с фронтом  $\sim 0.5$  мкс

*И. Д. Костыря, В. Ф. Тарасенко* 294

---

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Spectroscopic Study of Carbon Plasma Produced by First (1064 nm)  
and Second (532 nm) Harmonics of ND: YAG Laser

*M. Hanif, M. Salik, and F. Arif*

300

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Оптические характеристики и параметры газоразрядной плазмы  
на смеси паров дибромида ртути и аргона

*А. А. Малинина, А. Н. Малинин*

307

---

---