

## ТОКАМАКИ

Методы обработки сигналов магнитных зондов токамака Т-15МД

*А. Д. Изарова, А. М. Белов, Л. Г. Елисеев, А. В. Сушков, А. Ю. Балашов, А. В. Стёпин, К. А. Рогозин,  
Г. А. Саранча*

351

---

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Численная модель нестационарной плазмы в аксиально-симметричной открытой ловушке MIDAS-1D2V

*В. В. Приходько*

369

---

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Генерация синхротронного излучения при взаимодействии мультитераваттного лазерного импульса с прозрачной плазмой

*О. Е. Вайс, М. Г. Лобок, В. Ю. Быченков*

382

Эволюция высокой плотности энергии в плазме, формируемой при облучении стальных фольг ультрарелятивистскими фемтосекундными лазерными импульсами

*М. В. Седов, М. А. Алхимова, С. С. Макаров*

394

---

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Нелинейные пылевые звуковые волны у поверхности Фобоса и Деймоса

*Ю. Н. Извекова, С. И. Копнин, С. И. Попель*

401

Численное моделирование разлета искусственных плазменных образований в геомагнитном поле

*Е. М. Урвачев, Т. В. Лосева, Е. С. Гончаров, А. Н. Ляхов*

407

---

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЯМИ

Установка для изучения взаимодействия плазмы с материалами на основе ВЧ-источника геликонного типа: первые результаты

*Н. О. Степанов, Д. И. Черкез, А. В. Спицын*

418

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Поверхностная рекомбинация Н атомов на пирексе в водородной плазме среднего давления

*И. И. Зиганшин, К. Р. Галиуллин, Д. В. Лопачев, Е. А. Кириллов, А. Т. Рахимов*

428

---