

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 50, номер 11, 2024

---

---

## ТОКАМАКИ

Диагностика томсоновского рассеяния с тангенциальной геометрией зондирования на токамаке T-15MD

*Г.М. Асадулин, И.С. Бельбас, А.В. Горшков, Н.А. Кирнева, Д.С. Панфилов, Ю.И. Толпегина, Н.С. Жильцов, Г.С. Курскиев, Е.Е. Ткаченко*

1289

---

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

Квазиоптическое моделирование сценариев с электронным циклотронным нагревом плазмы на второй гармонике на установке ГДЛ

*Т.А. Хусаинов, А.А. Балакин, Е.Д. Господчиков, А.Л. Соломахин, А.Г. Шалашов*

1299

Волны Ван Кампена в квантовой плазме

*А.М. Игнатов*

1316

Нелинейное взаимодействие электронов Ландау резонанса с ЭМИЦ-волной в многокомпонентной плазме

*А.А. Лужковский*

1323

---

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Усиление противоракового эффекта при совместной обработке клеток струей холодной атмосферной плазмы и наночастиц золота

*И. Швейгерт, Д. Закревский, Е. Милахина, П. Гугин, М. Бирюков, А. Полякова, Н. Крячкова, Е. Горбунова, А. Епанчищева, И. Пышная, О. Коваль*

1339

Интегральный ток плазмы и определение параметров токовых слоев

*А. Г. Франк, И. Р. Нугаев, Д. Е. Харлачев*

1353

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Особенности радиального распределения полоидального магнитного поля в осевом струйном выбросе в плазменном фокусе

*В. И. Крауз, К. Н. Митрофанов, В. В. Мятон, А. М. Харрасов, Ю. В. Виноградова*

1362

---

## ИОНОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА

Динамика разлета искусственных плазменных образований в ионосфере Земли

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

1377

---

## **КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА**

К вопросу о нелинейных пылевых звуковых возмущениях в ионосфере Марса

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

1388

---

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

Равновесные состояния плазмы в заданном внешнем поле

*В.Н. Шаповалов, А.В. Шаповалов, Т.Б. Гольдварг*

1398

---

## **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА**

Численное моделирование импульсно-периодического наносекундного электрического разряда в воздухе

*В.А. Битюрин, А.Н. Бочаров, А.С. Добровольская, Н.А. Попов, Е.А. Филимонова*

1402

---

---