

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 46, номер 8, 2020

---

---

## ТОКАМАКИ

Диагностические возможности диамагнитных измерений  
с двумя петлями в токамаках

*В. Д. Пустовитов*

675

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Генерация плазменных сгустков в условиях гиромагнитного авторезонанса  
в длинном пробкотроне: вычислительный эксперимент

*В. В. Андреев, В. И. Ильгисонис, А. А. Новицкий, А. М. Умнов*

685

---

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Формирование слоя уплотнения в бесстолкновительной электростатической  
ударной волне при расширении горячей плотной плазмы в холодную и разреженную

*А. А. Нечаев, М. А. Гарасёв, А. Н. Степанов, В. В. Кочаровский*

694

---

## КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Структура нелинейных мелкомасштабных волн в плазме  $D$ -слоя ионосферы

*А. И. Лаптухов, В. А. Лаптухов*

714

---

## ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Перераспределение стохастической кинетической энергии в ансамблях  
неидентичных заряженных частиц

*О. С. Ваулина, С. В. Кауфман*

721

---

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Корреляция между зондовыми и спектроскопическими измерениями  
температуры в индуктивно связанной плазме смеси неона с аргонном

*Z. I. Khattak, A. W. Khan, A. U. Rahman, M. Shafiq*

730

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Неравновесная кинетика диссоциации молекулярного водорода  
в СВЧ-разряде в жидких углеводородах

*В. А. Шахатов*

746

Распространение СВЧ-разряда, поддерживаемого поверхностной волной  
в кварцевой трубке в воздухе низкого давления

*В. И. Жуков, Д. М. Карфидов, К. Ф. Сергейчев*

760

---