

# ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Российская академия наук (Москва)

Том: 45 Номер: 12 Год: 2019

## ТОКАМАКИ

**ВИТАЛИЙ Д. ШАФРАНОВ И НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА** 1059-1064  
*Захаров Л.Е.*

**УРАВНЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ ПЛАЗМЫ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ С ТРЕХМЕРНЫМИ МАГНИТНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ** 1065-1071  
*Сорокина Е.А., Ильгисонис В.И.*

**О ВЛИЯНИИ ОБЛАСТИ SOL НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ ОСНОВНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТОКАМАКАХ** 1072-1087  
*Пастухов В.П., Курнева Н.А., Смирнов Д.В.*

**РАСШИРЕНИЕ ТЕОРИИ РАВНОВЕСИЯ ШАФРАНОВА НА ОПИСАНИЕ СРЫВОВ ТОКА ПРИ УЧЕТЕ ДИССИПАЦИИ В РЕЗИСТИВНОЙ СТЕНКЕ В ТОКАМАКАХ** 1088-1102  
*Пустовитов В.Д.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛЬНОГО ИЗОТОПНОГО ЭФФЕКТА В УДЕРЖАНИИ ЭНЕРГИИ НА ТОКАМАКЕ ФТ-2** 1103-1108  
*Куприенко Д.В., Алтухов А.Б., Гурченко А.Д., Гусаков Е.З., Есипов Л.А., Каледина О.А., Тропин Н.В., Лашкул С.И., Трошин Г.А., Шаталин С.В.*

**НАБЛЮДЕНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАСПАДА ВОЛНЫ НАКАЧКИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО НИЖНЕГИБРИДНОМУ НАГРЕВУ И ГЕНЕРАЦИИ ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ НА ТОКАМАКЕ ФТ-2** 1109-1117  
*Дьяченко В.В., Коновалов А.Н., Степанов А.Ю., Алтухов А.Б., Гусаков Е.З., Есипов Л.А., Лашкул С.И., Шаталин С.В.*

**ОХЛАЖДЕНИЕ ПЛАЗМЫ ПРИ СРЫВЕ ОМИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ТОКАМАКЕ Т-10** 1118-1142  
*Стефановский А.М., Дремин М.М., Какурин А.М., Кислов А.Я., Ноткин Г.Е., Павлов Ю.Д., Сушков А.В.*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА В ТОКАМАКАХ ГЛОБУС-М И ТУМАН-ЗМ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ПРОФИЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ГРАНИЦЕ ПЛАЗМЫ** 1143-1150  
*Аскинази Л.Г., Абдуллина Г.И., Белокуров А.А., Гусев В.К., Жубр Н.А., Корнев В.А., Лебедев С.В., Патров М.И., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Токарев В.А., Тукачинский В.А., Хромов Н.А.*

## СТЕЛЛАТОРЫ

**МГД-УСТОЙЧИВОСТЬ ГЛОБАЛЬНЫХ МОД И УДЕРЖАНИЕ БЫСТРЫХ ЧАСТИЦ В КВАЗИ-ОСЕСИММЕТРИЧНОМ ГИБРИДЕ ТОКАМАКА И СТЕЛЛАТОРА** 1151-1156  
*Михайлов М.И., Нюрнберг Ю., Цилле Р.*

## КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ

**О МГД-КОЛЕБАНИЯХ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА КОНЕЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПРИ НАЛИЧИИ СКАЧКА ПАРАМЕТРОВ В ПРИСТЕНОЧНОЙ ОБЛАСТИ** 1157-1164  
*Арсенин В.В.*