

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 41, номер 9, 2015

---

---

## ТОКАМАКИ

Объяснение самосогласованных профилей давления в токамаке с помощью термодинамического подхода

*К. С. Дябилин, К. А. Разумова*

747

---

## СТЕЛЛАРАТОРЫ

О поведении плазмы с отрицательным током в стеллараторе J-2M

*С. В. Щепетов, Ю. В. Хольнов, Д. Г. Васильков*

758

---

## ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Измерение концентраций молекул воды в плазме с помощью комбинации спектральных и зондовых методов

*А. В. Бернацкий, В. Н. Очкин, О. Н. Афонин, А. Б. Антипенков*

767

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Генерирование продольного тока поперечным электромагнитным полем в классической и квантовой плазме

*А. В. Латышев, А. А. Юшканов*

778

---

## ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ

Быстрое зажигание мишени инерциального термоядерного синтеза с твердым некриогенным горючим пучком ионов

*С. Ю. Гуськов, Н. В. Змитренко, Д. В. Ильин, В. Е. Шерман*

788

---

## ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА

Время электронно-ионной релаксации в умеренно вырожденной плазме

*М. А. Вронский, Ю. В. Корякина*

801

---

## ЛАЗЕРНАЯ ПЛАЗМА

Высвечивающиеся неустойчивые моды и усиление электромагнитного излучения слоем анизотропной плазмы

*К. Ю. Вагин, С. А. Урюпин*

808

Determination of a Brass Alloy Concentration Composition Using Calibration-Free Laser-Induced Breakdown Spectroscopy

*M. Achouri, T. Baba-Hamed, S. A. Beldjilali, and A. Belasri*

822

---

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Плазменный канал, создаваемый ионизацией газа поверхностной волной

*В. Н. Коновалов, Г. П. Кузьмин, И. М. Минаев, А. А. Рухадзе, О. В. Тихоневич*

833

---

---