

ISSN 0367-2921

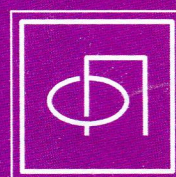
Том 41, Номер 9

Сентябрь 2015



ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

журналу **40** лет



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал для научных работников в области теоретических и экспериментальных исследований по физике плазмы и взаимодействию плазмы с твердым телом, по проблеме управляемого термоядерного синтеза.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 9, 2015

ТОКАМАКИ

Объяснение самосогласованных профилей давления в токамаке с помощью термодинамического подхода

К. С. Дябилин, К. А. Разумова

747

СТЕЛЛАТОРЫ

О поведении плазмы с отрицательным током в стеллараторе Л-2М

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. Тихонович

833
