

СОДЕРЖАНИЕ

Том 36, номер 9, 2010

ТОКАМАКИ

Анализ эффективности генерации нижнегибридными волнами токов увлечения в экспериментах на токамаке ФТ-2

*С. И. Лашкул, А. Б. Алтухов, А. Д. Гурченко, В. В. Дьяченко,
Л. А. Есипов, М. Ю. Кантор, Д. В. Куприенко, М. А. Ирзак,
А. Н. Савельев, А. В. Сидоров, А. Ю. Степанов, С. В. Шаталин* 803

ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Экспериментальное исследование и численное моделирование плазменного релятивистского СВЧ-усилителя

И. Л. Богданкевич, И. Е. Иванов, П. С. Стрелков 815

Механизмы образования и транспортировки ионных потоков в плазме разряда сильноточной вакуумной искры

А. Н. Долгов, Н. В. Земченкова, Н. А. Клячин, Д. Е. Прохорович 826

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Глубокая модуляция сильноточного релятивистского электронного пучка в системе связанных резонаторов

В. А. Балакирев, В. О. Подобинский 833

НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЫ

Анизотропная МГД и некоторые решения

В. Д. Кузнецов, Н. С. Джалилов 843

КИНЕТИКА ПЛАЗМЫ

О квантовых эффектах в теории проводимости полностью ионизованной квазиклассической плазмы

В. Б. Бобров, С. А. Тригер 849

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Оптические характеристики и параметры газоразрядной плазмы на смеси паров дибромида ртути, азота и гелия

А. А. Малинина, Н. Н. Гуйван, Л. Л. Шимон, А. К. Шуаибов 858

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Эволюция состава отрицательных ионов в послесвечении стримерного разряда в воздухе

Н. А. Попов 867

МЕТОДИЧЕСКАЯ ЗАМЕТКА

О значении средней кривизны в геометрии магнитного поля ловушек для удержания плазмы

А. А. Сковорода, И. А. Тайманов 874

Джумберу Георгиевичу Ломинадзе – 80 лет 879
