

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 6, 2018

СТЕЛЛАРАТОРЫ

Об экспериментальном обнаружении неустойчивой моды
в теоретически идеально МГД устойчивой плазме стелларатора Л-2М

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

469

НЕЛИНЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

Столкновение уединенных ионно-звуковых волн в плазме

Ю. В. Медведев

475

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Зависимость энергии ускоренных в токовых слоях потоков плазмы
от величины протекающего в слое тока

А. Г. Франк, Н. П. Кирий, В. С. Марков, Е. В. Воронова

483

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

Адиабатический нагрев электронов в магнитосферном токовом слое

А. С. Лукин, Е. В. Юшков, А. В. Артемьев, А. А. Петрукович

492

ПУЧКИ В ПЛАЗМЕ

Эрозия переднего фронта низкоэнергетического пучка
при инжекции в газ в отсутствие внешнего магнитного поля

В. П. Григорьев, И. Л. Звигинцев

501

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ

Развитие разряда в солевом растворе при напряжениях,
близких к пороговому значению

*Ю. Д. Королев, И. А. Шемякин, В. С. Касьянов, В. Г. Гейман,
А. В. Болотов, В. О. Нехорошев*

507

ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ

Характеристики импульсного высоковольтного разряда,
распространяющегося над поверхностью воды
в зависимости от глубины водного участка
и глубины погружения преграды

И. М. Минаев, А. А. Рухадзе, П. А. Горячкин, В. А. Черников

514

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Формирование плазменного кольца СВЧ-разрядом
в узком коаксиальном резонаторе вне области
ЭЦР-взаимодействия

А. А. Балмашнов, А. В. Калашников, А. М. Умнов

520

Генерация мощного УФ-излучения при поверхностном
сильноточном пробое феррита

И. Н. Тиликин, С. Н. Цхай, Т. А. Шелковенко, С. Ю. Савинов, С. А. Пикуз

526