

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 45, номер 2, 2019

---

---

*Первый и второй выпуски в этом году мы посвящаем памяти профессора Алексея Ивановича Морозова – классика современной физики плазмы, автора всемирно известных работ в области теории магнитного термоядерного синтеза и плазмодинамики, одного из пионеров электрореактивного движения*

## ТОКАМАКИ

О магнитных островах и филаментации тока в токамаке

*С. В. Мирнов* 99

МГД-устойчивость и энергетический принцип без предположения о вложенности магнитных поверхностей двумерных равновесий

*С. Ю. Медведев, А. А. Мартынов, В. В. Дроздов, А. А. Иванов, Ю. Ю. Пошехонов, С. В. Коновалов, Л. Виллард* 120

---

## МАГНИТНЫЕ ЛОВУШКИ

Исследование мультипольных ловушек-Галатей в РТУ МИРЭА

*А. М. Бишаев, М. Б. Гавриков, М. В. Козинцева, В. В. Савельев, П. Г. Смирнов* 133

---

## ПЛАЗМЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Управление когерентными структурами путем внешнего контроля ионизационных колебаний

*И. Ромаданов, Е. Райцес, А. Смоляков* 146

---

## УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ

МГД-модель взаимодействия потока плазмы в КСПУ с магнитным полем кольцевого проводника с током

*А. Н. Козлов* 160

---

## ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Орбитальные маневры КА дистанционного зондирования с помощью электрореактивных двигателей

*М. Н. Казеев, В. П. Ходненко* 172

---

## УСКОРИТЕЛИ ПЛАЗМЫ

Экспериментальные исследования высокоэнергетичных квазистационарных плазменных потоков, генерируемых магнитоплазменным аналогом сопла Лаваля в компрессионном и ускорительном режимах

*И. Е. Гаркуша, Д. Г. Соляков, В. В. Чеботарев, В. А. Махлай, Н. В. Кулик* 179

---

---