

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Г. М. Батанов, С. Е. Гребенщиков, М. А. Ивановский, И. С. Сбитникова, О. И. Федяний, И. С. Шпигель. Ин- жекция плазмы в замкнутую магнитную ловушку с двухзаходным винтовым полем	7
М. С. Бережецкий, С. Е. Гребенщиков, Н. М. Зверев, И. С. Шпигель. Тороидальная магнитная ловушка стеллараторного типа с внешней инфекцией плазмы	20
С. Н. Попов. Исследование титанового источника плазмы. I. Конструк- ция источника и основные параметры плазмы	29
Э. Д. Андрюхина, И. С. Шпигель. Исследование титанового ис- точника плазмы. II. Массовый состав, энергетический спектр и очистка плазмы	39
А. Попрадухин. Движение частиц и равновесие плазмы в стеллара- торном магнитном поле	46
В. Векслер, И. Р. Геккер, Э. Я. Гольц, Б. П. Кононов, Г. С. Лукьянчиков, М. С. Рабинович, К. А. Сарксян, К. Ф. Сергейчев, В. А. Силин, Л. Э. Цопп. Радиационное ускорение плазмы	60
Г. А. Делоне, М. М. Савченко. Характеристики движения плаз- менного сгустка в продольном, попечном и двумерных мультипольных магнитных полях	80
Г. А. Аскарьян, М. С. Рабинович. Ионизация сред и создание плазмы с помощью излучения лазера	89
М. Р. Бедилов, В. М. Лихачев, Г. В. Михайлов, М. С. Ра- бинович. Исследование излучения прямого самосжатого разряда (пин- ча) в видимой и ультрафиолетовой областях. I. Быстрый разряд при малых плотностях тока	97
В. М. Лихачев, Г. В. Михайлов, М. С. Рабинович. Иссле- дование излучения прямого самосжатого разряда (пинча) в видимой и ультра- фиолетовой областях. II. Быстрый разряд при больших плотностях тока .	107
И. С. Данилкин, Л. М. Корижныx, М. Д. Райзэр, В. Н. Цытович. О некоторых нелинейных эффектах в бесстолкнови- тельной плазме и возможных перспективах их использования	112
В. Н. Цытович. Статистическое ускорение частиц в плазме	130
И. С. Данилкин, М. Д. Райзэр, В. Н. Цытович. Ускорение частиц при взаимодействии высокочастотных полей с плазмой	165
Л. М. Корижныx. К теории нелинейного взаимодействия волн в плазме	173
Е. Е. Ловецкий, А. А. Рухадзе. Об ускорении электронов в плаз- ме, помещенной в сильное электрическое поле	206
Е. Е. Ловецкий, А. А. Рухадзе. К теории гидродинамической устойчивости неодпородных плазменных потоков	248