

	Стр.		Стр.
Предисловие		Сравнительное исследование симметричного $E \times H$ ускорителя плазмы с магнитным квадруполем (П. И. Глазкова, С. Д. Гришин, Ю. Н. Денисов, В. С. Кирилкин, А. А. Куландин, В. Г. Панкратов)	144
Раздел первый. Общие вопросы теории и применения плазменных ускорителей		Режим с «катодной» струей в источнике плазмы с внешним магнитным полем (А. М. Бишаев, А. И. Бугрова, С. Д. Гришин, А. Г. Корсун)	147
Плазменные ускорители (А. И. Морозов)	5	Влияние возникающих в разряде в скрещенных E и H полях неустойчивостей на прианодный скачок потенциала (Е. П. Ваулин, Н. Ф. Гусякова)	150
Применение плазменных ускорителей в технике, (С. Д. Гришин, Н. П. Козлов)	15	Экспериментальное исследование генератора плазмы с катодной разрядной камерой (М. М. Бачманов, С. Д. Гришин, А. В. Жаринов, В. Ф. Кузовлев, В. В. Орлов)	153
Применение плазменных ускорителей в газодинамике (Г. Л. Гродзовский)	25	Раздел пятый. Процессы на электродах в сильноточных плазменных ускорителях	
Применение ускорителей плазмы в космических исследованиях (И. М. Подгорный)	41	Анализ и исследование катодных процессов в сильноточном дуговом разряде (А. М. Дороднов)	157
Ускорение ионов в сильноточных электронных пучках (А. А. Плютто, К. С. Суладзе, В. Н. Рыжков)	47	Исследование лучистых потоков с анода в сильноточном разряде (Н. Б. Лаппо, А. А. Поротников, Л. М. Поляков, К. С. Хлопкин, В. П. Ходненко)	179
Раздел второй. Плазменные ускорители с замкнутым дрейфом электронов (узкая зона ускорения)		Раздел шестой. Импульсные плазменные ускорители	
Ускорители с замкнутым холловским током (С. Д. Гришин, В. С. Ерофеев, А. В. Жаринов)	54	Импульсные ускорители плазмы (А. А. Калмыков, Л. В. Лесков, М. И. Пергамент)	183
Неустойчивость анодного слоя в разряде низкого давления в поперечном магнитном поле (Э. И. Бархударов, Н. А. Кервалишвили, В. П. Кортхонджия)	61	О механизме ускорения ионов в токовом слое при развитии неустойчивостей (В. М. Арефьев, Л. В. Лесков)	191
Ускорение ионов в EH слое с замкнутым холловским током (В. С. Ерофеев, А. В. Жаринов)	65	Двухкаскадное ускорение плазмы (Э. А. Азизов, В. С. Комельков, М. М. Степаненко)	195
Двухкаскадное ускорение ионов в слое с замкнутым холловским током (В. С. Ерофеев, А. В. Жаринов, Е. А. Ляпин)	68	Получение мощных импульсных потоков плазмы в коаксиальном плазменном ускорителе с эрозией диэлектрика (А. М. Андрианов, Ю. А. Алексеев, И. Н. Казеев, В. В. Кисула)	198
Низкочастотная неустойчивость радиального ионного пучка, сформированного в EH слое с замкнутым холловским током (В. С. Ерофеев, А. В. Жаринов, Е. А. Ляпин)	71	Энергетические характеристики коаксиального источника плазмы (А. Г. Беликов, В. П. Гончаренко, Д. К. Гончаренко, Н. Т. Дереповский, Б. Г. Сафронов, Н. А. Хижняк)	200
Раздел третий. Плазменные ускорители с замкнутым дрейфом электронов (широкая зона ускорения)		Исследование высокочастотных колебаний в потоке коаксиального импульсного ускорителя плазмы (А. М. Рушайло)	203
Исследование плазменных систем с замкнутым дрейфом электронов и распределенным электрическим полем (Ю. В. Есипчук)	75	Влияние приэлектродных процессов на поведение плазмы в электродинамических ускорителях (И. Ф. Кварцхава, Н. Г. Решетняк, Э. Ф. Хаутиев)	207
О равновесии и устойчивости потоков в ускорителях типа УЗДП (А. И. Морозов)	85	Экспериментальное определение скоростных характеристик импульсного эрозийного ускорителя (В. Я. Губарев, Н. П. Козлов, Л. В. Лесков, Ю. С. Протасов, В. И. Хвесюк)	211
Геометрическая оптика плазмооптических систем (С. В. Лебедев, А. И. Морозов)	92	Исследование работы коаксиального ускорителя в режиме генерации плотной и высокоэнергетичной плазмы (И. М. Золототрубов, Ю. М. Новиков, И. П. Скоблик, А. Г. Толстоуцкий)	214
Пассивная стабилизация колебаний в канале ускорителя с замкнутым дрейфом и протяженной зоной ускорения (А. И. Морозов, В. А. Невроцкий, В. А. Смирнов)	96	Об управлении динамическими характеристиками плазменной струи заданного состава с помощью подбора параметров импульсного ускорителя (Л. В. Лесков, М. Э. Мухоян, В. А. Прянишников, В. В. Савичев)	218
Получение потоков энергичных ионов из разряда с высокой температурой электронов в неоднородном магнитном поле (Р. А. Демирханов, Ю. В. Курсанов, Л. П. Скрипаль, Г. В. Харин)	99	Исследование квазистационарных ускорителей плазмы (Л. В. Лесков, А. М. Малахов, Ф. Я. Рагимов, В. В. Савичев)	221
Раздел четвертый. Плазменные ускорители стационарного действия		Разрушение электродов импульсных плазменных ускорителей (Б. И. Дмитриенко, Л. В. Лесков, В. В. Савичев, Е. С. Трехов, Е. Д. Титов)	225
Стационарные сильноточные ускорители плазмы (А. А. Поротников)	105	Определение теплового потока из плазмы на диэлектрик в импульсных эрозийных ускорителях (В. Я. Губарев, Н. П. Козлов, Л. В. Лесков, Ю. С. Протасов)	228
Исследование свойств неизотермического ускорителя ионов (В. В. Кузнецов)	114	Исследование абляции диэлектрика скользящим разрядом в импульсных ускорителях (Б. И. Дмитриенко, Л. В. Лесков, В. В. Савичев, Е. С. Трехов, Е. Д. Титов)	230
Стационарное электромагнитное ускорение плазмы во внешнем осесимметричном магнитном поле (И. Н. Острецов)	120	Динамика токовой оболочки в импульсном коаксиальном инжекторе (Ю. А. Вальков, В. С. Молчанов, Ю. В. Скворцов)	233
К теории магнитного поля в стержневых ускорителях (А. И. Морозов)	126	Механизм формирования плазменного фокуса коаксиального инжектора (И. Н. Бурдонский, Р. П. Васильева, А. И. Морозов, М. И. Пергамент, А. И. Ярославский)	244
Квазиодномерная модель ускорения плазмы в осесимметричных разрядах с внешним магнитным полем (В. А. Петросов, И. Б. Сафонов)	129	Исследование плазменного фокуса коаксиального ускорителя с предионизацией газа (И. Ф. Кварцхава, Э. Ю. Хаутиев)	247
О критериальном обобщении характеристик стационарных ускорителей плазмы (В. А. Петросов, А. А. Поротников, И. Б. Сафонов)	132	Раздел седьмой. Вычислительные методы и теория приэлектродных пограничных слоев	
Исследование низкочастотных колебаний в стационарных ускорителях плазмы (В. И. Брухтий, Н. Н. Глотова, К. П. Кирдяшев, И. Н. Острецов)	136	Расчет двумерных нестационарных течений плазмы в каналах (К. В. Брушлинский, А. И. Морозов, В. В. Палейчик)	251
Магнитные измерения в осесимметричном сильноточном разряде (В. Ю. Приходов)	139	Метод итераций по уравнениям для расчета двумерных магнитогидродинамических течений (И. Н. Острецов, В. А. Петросов, А. А. Поротников, И. Б. Сафонов, С. Д. Цейтлин)	254
Неустойчивость и аномальная диффузия в холловском источнике неравновесной плазмы (В. И. Арефьев, Б. С. Борисов)	142		311

	Стр.
Расчет течения плазмы в ускорителе в двумерном двухжидкостном приближении (А. К. Литвак, В. Г. Панкратов)	257
Приэлектродные процессы в плоских холловских течениях хорошо проводящей плазмы (А. И. Морозов, А. П. Шубин)	261
Раздел восьмой. Диагностика плазменных течений	
Применение масс-спектрографа Томсона с электронно-оптическим регистратором для исследования механизма ускорения плазменных сгустков (М. И. Пергамент, А. И. Ярославский)	268
Интерферометрия плотных потоков плазмы (А. М. Андрианов, Ю. А. Алексеев, М. Н. Казеев, В. В. Кисула)	272
Качественное изучение структуры потока ускоренной плазмы методом «аргоновой метки» (А. Х. Кадымов)	274
Методы корпускулярной диагностики плазмы в импульсном коаксиальном ускорителе (А. А. Калмыков, А. Д. Тимофеев, Б. А. Шевчук)	278
Раздел девятый. Применение плазменных ускорителей в термоядерных исследованиях	
Устойчивость плазменных потоков в мультипольных магнитных полях (И. И. Демиденко, Н. С. Ломино, В. Г. Падалка, Н. С. Репалов, Ф. Ф. Терещенко)	282
Инжекция интенсивных потоков быстрых ионов и атомов водорода (Н. Н. Семашко)	301