

ПЛАЗМЕННАЯ ЭМИССИОННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией доктора физ.-мат. наук, профессора **П.М. ЩАНИНА**

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Юлия Ефимовича Крейнделя.....	3
От редактора.....	4
Месяц Г.А., Баренгольц С.А. Эктонный механизм генерации ионных потоков вакуумной дуги.....	5
Юшков Г.Ю. Исследование направленных скоростей ионов в вакуумном дуговом разряде эмиссионными методами.....	9
Бугаев А.С., Гушенец В.И., Юшков Г.Ю., Окс Е.М., Андерс А., Браун Я., Гершкович А., Шпедке П. Генерация многозарядных ионов в плазме вакуумного дугового разряда.....	15
Бугаев С.П., Николаев А.Г., Окс Е.М., Юшков Г.Ю., Щанин П.М., Браун Я. Технологические источники ионов на основе вакуумного дугового разряда.....	23
Винтизенко Л.Г., Григорьев С.В., Коваль Н.Н., Толкачев В.С., Лопатин И.В., Щанин П.М. Дуговые разряды низкого давления с полым катодом и их применение в генераторах плазмы и источниках заряженных частиц.....	28
Девятков В.Н., Коваль Н.Н., Щанин П.М. Получение сильноточных низкоэнергетичных электронных пучков в системах с плазменным эмиттером.....	36
Жаринов А.В., Коваленко Ю.А. Роль быстрых электронов в разряде с полым катодом.....	44
Гаврилов Н.В., Емлин Д.Р., Никулин С.П. Использование тлеющего разряда в магнитном поле для получения широких ионных пучков технологического применения.....	48
Гушенец В.И., Щанин П.М. Формирование электронных пучков субмикросекундной длительности импульса в источниках и ускорителях электронов с плазменными эмиттерами.....	57
Никулин С.П. Влияние эмиссии заряженных частиц на характеристики тлеющих разрядов с осциллирующими электронами.....	63
Семенов А.П., Семенова И.А. Газоразрядные источники с эмиссией заряженных частиц из плазмы тлеющего разряда с полым катодом.....	69
Белюк С.И., Осипов И.В., Ремпе Н.Г. Промышленное применение электронных источников с плазменным эмиттером.....	77
Бурачевский Ю.А., Бурдовицин В.А., Куземченко М.Н., Мытников А.В., Окс Е.М. Генерация электронных пучков в форвакуумной области давлений.....	85
Мартенс В.Я. Эмиссия ионов из неравновесной плазмы.....	90