

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава первая. Физико-химические процессы в низкотемпературной плазме . . .	3
§ 1. Влияние электронного удара и электронно-возбужденных состояний на реакции распада молекул. <i>Д. И. Словецкий</i>	3
§ 2. Химические реакции в условиях турбулентности. <i>А. А. Овсянников</i>	47
§ 3. Диссоциативная рекомбинация электронов и молекулярных ионов <i>А. В. Елецкий, Б. М. Смирнов</i>	68
Глава вторая. Модели и расчеты электрических дуг постоянного тока . . .	86
§ 1. Расчет характеристик стабилизированных дуг с учетом переноса излучения и отрыва температур. <i>И. П. Назаренко, И. Г. Паневин</i>	86
§ 2. Турбулентная модель дуги постоянного тока. <i>Н. М. Белянин</i>	107
§ 3. Влияние нелинейных свойств плазмы на параметры ствола дуги в канале с продольным потоком газа. <i>М. Е. Заруди</i>	120
§ 4. Влияние осевого потока газа на характеристики дуги, горящей в цилиндрическом канале. <i>И. П. Назаренко, И. Г. Паневин</i>	140
§ 5. Обобщение характеристик электрических дуг постоянного тока <i>О. И. Ясько</i>	156
§ 6. Устойчивость электрической дуги в плазматронах постоянного тока. <i>Г. Ю. Даутов</i>	185
Глава третья. Высокочастотная низкотемпературная плазма	209
§ 1. Высокочастотные разряды. <i>А. В. Чернетский</i>	209
§ 2. Контрагированный индукционный разряд. <i>Б. М. Дымищ, Я. П. Корецкий</i>	230
§ 3. Сверхвысокочастотные генераторы низкотемпературной плазмы. <i>Г. В. Лысов</i>	247