

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<i>Радиационный теплообмен в плазме и свойства газов при высоких температурах</i>	
В. Н. Колесников. Модели равновесных состояний плазмы	5
Г. А. Ковальская, В. Г. Севастьяненко. Равновесные свойства низкотемпературной плазмы	11
Г. Меккер, У. Баудер. Определение переносных свойств плазмы	37
Э. И. Асиновский. Явления переноса в плазме стабилизированной дуги	57
В. Г. Севастьяненко. Теплообмен излучением в реальном спектре	66
Н. А. Рубцов, Н. М. Огуречникова. Радиационный теплообмен в цилиндрическом столбе низкотемпературной плазмы	79
Н. А. Рубцов, А. Л. Бурка, В. А. Синицын. Радиационно-конвективный теплообмен в ламинарном пограничном слое на проницаемой поверхности	96
<i>Методы диагностики низкотемпературной плазмы</i>	
Р. В. Митин. Стационарные и импульсные дуги высокого и сверхвысокого давления и методы их диагностики	105
В. В. Пикалов, Н. Г. Преображенский. О некоторых проблемах диагностики низкотемпературной плазмы, решаемых с помощью ЭВМ	138
Г. Гиерс, Д. Уленбуш. Диагностика стационарных дуговых разрядов по рассеянию света	176
У. Когельшатц. Методы диагностики, основанные на измерениях рефракции	193
У. Баудер. Эмиссионные методы диагностики плазмы	206

А. П. Бурмаков, А. Г. Шашков. Интерференционно-голографическое исследование нестационарности и турбулентности плазменной струи	216
Л. Т. Ларькина, В. С. Энгельшт. Редукция к однородному оптически тонкому слою в осесимметричных объектах	229
И. Дундр, Я. Кучера. Гидродинамическая структура турбулентной струи плазмы	244
В. Ротер. Применение сферических частиц для диагностики низкотемпературной плазмы	257
Э Кранц. Фотографические эквиденситы — вспомогательное средство для диагностики плазмы и исследования нагрева электродов	267