

## Содержание части 2

<i>Глава 8.</i>	Линейчатый спектр: общая картина .....	5
8.1.	Наблюдаемые величины .....	6
8.2.	Физические факторы, влияющие на образование линий .....	8
<i>Глава 9.</i>	Профиль коэффициента поглощения в линии .....	12
9.1.	Профиль, обусловленный естественным затуханием .....	14
9.2.	Влияние доплеровского уширения. Фойгтовский профиль .....	19
9.3.	Уширение вследствие столкновений. Классическое ударное приближение .....	22
9.4.	Уширение вследствие столкновений. Статистическое приближение .....	33
9.5.	Квантовая теория уширения линий .....	42
<i>Глава 10.</i>	Классические трактовки проблемы переноса излучения в линии .....	55
10.1.	Постановка задачи .....	55
10.2.	Модель Милна — Эддингтона .....	57
10.3.	Теоретическая кривая роста .....	65
10.4.	Эмпирическая кривая роста .....	70
10.5.	Синтез спектров по моделям атмосфер с ЛТР .....	78
<i>Глава 11.</i>	Перенос излучения в линии при отсутствии ЛТР: двухуровневый атом .....	83
11.1.	Диффузия, гибель, выход и термализация .....	83
11.2.	Двухуровневый атом без континуума .....	88
11.3.	Двухуровневый атом с континуумом .....	114
11.4.	Неподвижные протяженные атмосферы .....	126
<i>Глава 12.</i>	Перенос излучения в линии при отсутствии ЛТР: многоуровневый атом .....	135
12.1.	Метод эквивалентных двухуровневых атомов .....	137
12.2.	Эффекты взаимосвязи уровней. Равенство функций источников в мультиплетах .....	146
12.3.	Метод полной линеаризации .....	160
12.4.	Линии легких элементов в спектрах звезд ранних типов .....	168

<i>Глава 13.</i> Образование линий при частичном перераспределении по частотам .....	180
13.1. Перераспределение в системе отсчета атома .....	181
13.2. Доплеровское перераспределение в лабораторной системе отсчета .....	185
13.3. Усредненные по углам функции перераспределения .....	194
13.4. Перенос излучения при частичном перераспределении .....	206
<i>Глава 14.</i> Перенос излучения в движущихся атмосферах .....	224
14.1. Уравнение переноса в системе отсчета, связанной с наблюдателем .....	226
14.2. Теория Соболева .....	255
14.3. Уравнение переноса в сопутствующей системе координат .....	278
<i>Глава 15.</i> Звездный ветер .....	304
15.1. Уравнения гидродинамики для идеальной сжимаемой жидкости .....	305
15.2. Корональный ветер .....	316
15.3. Радиационная гидродинамика .....	340
15.4. Ветер, порождаемый излучением .....	351
Литература .....	376
Список обозначений .....	393