Спектры

- 1. Возможны ли наземные наблюдения линии межзвездного водорода Н (переход электрона с 11-го на 10-й уровень)?
- 2. Почему в спектре солнечной хромосферы видно гораздо большее число линий бальмеровской серии, чем в спектрах белых карликов?
- 3. Оценить ширину фраунгоферовых линий

XI. 2 ЗВЕЗДНЫЕ СПЕКТРЫ О.С. Угольников

Перед Вами спектры семи близких звезд некоторых спектральных классов от A0 до M4 (указаны в скобках), а также спектр еще одной звезды X в диске Галактики. Определите по нему расстояние до звезды X и ее спектральный класс, если известно, что он лежит в том же интервале от A0 до M4. Все спектры получены с Земли с одинаковым спектральным разрешением и высотой звезд над горизонтом. Лучевые скорости всех звезд малы. Масштабы графиков по ординате отличаются. Межзвездное поглощение света в диске Галактики составляет (0.002 м/пк)·(λ/5500 Å)-1.3.

