

А. Т. ГАРИБДЖАНЫН

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В СПЕКТРАХ ОВ-ЗВЕЗД В ОБЛАСТИ ЗВЕЗДНОЙ АССОЦИАЦИИ Сер ОВ2

В настоящей работе определены наблюдаемые (без учета межзвездного поглощения) относительные и абсолютные распределения энергии в спектрах 37 ОВ-звезд из области звездной ассоциации Сер ОВ2 в диапазоне длин волн 4000—4800 Å.

Звездные величины В исследованных звезд находятся в интервале $B=6-10^m$.

Наблюдения были выполнены 1978—79 гг. на 40" телескопе системы Шмидта Бюраканской астрофизической обсерватории с помощью четырехградусной предобъективной призмы (обратная дисперсия у H_γ 272 Å/мм). Полученный материал, его калибровка и стандартизация подробно описаны в [1, 2]. Редукция за атмосферное поглощение не вводилась, так как всегда была намного меньше точности фотографических наблюдений [1].

Для исследованных 37 звезд нами было обработано 162 спектрограммы, причем для каждой звезды, по крайней мере, три спектрограммы.

Наблюдаемые относительные распределения энергии (в шкале логарифмов интенсивности), определенные по известным формулам (см., например, [3]) приведены в таблице. Для перехода к абсолютным интенсивностям в той же шкале в столбце $\lambda=4255\text{Å}$, вместо тождественного нуля, для некоторых звезд с известной величиной В, приведены логарифмы абсолютных потоков [3].

Автор благодарен профессору Л. В. Мирзояну за постоянное внимание к данной работе.

Таблица

Распределение энергии (без учета межзвездного поглощения звезд ранних спектральных классов области звездной ассоциации Сер ОВ2 (в логарифмической шкале)

Звезда HD, BD	λ	4000	4082	4167	4255	4348	4444	4545	4651	4762
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
202214		.07	.05	.03	-10.50	-.02	-.05	-.07	-.09	-.11
239618		.03	.00	-.01		.00	-.02	-.02	-.02	-.02
239626		.04	.02	.00		-.01	-.02	-.04	-.05	-.05
203374		.04	.02	.01	-10.99	-.01	-.02	-.02	-.05	-.05
204150		.07	.04	.02		-.02	-.05	-.06	-.10	-.13
204116		.00	-.01	-.01		.01	.00	.02	.00	-.01
+59°2378		.03	.02	.01		-.01	-.03	-.03	-.05	-.06
+59°2381		.05	.02	.00		-.01	-.03	-.05	-.06	-.06
+58°2268		.02	.00	.00		.00	-.01	-.03	-.02	-.02
+59°2384		.04	.02	.01		-.01	-.03	-.05	-.07	-.08
+59°2393		.05	.02	.01		-.01	-.02	-.04	-.06	-.06
205139		.04	.03	.02	-10.45	-.03	-.05	-.08	-.11	-.13
205196		-.01	-.02	-.01	-11.40	.01	.00	.01	-.01	-.02
206165		.02	.02	.02	-10.21	-.02	-.03	-.06	-.07	-.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206183	.03	.01	.01	-11.21	-.01	-.03	-.04	-.06	-.11
206267	.03	.01	.00	-10.54	.00	-.03	-.03	-.05	-.08
206327	.04	.01	.01		-.01	-.03	-.04	-.07	-.05
+59°2408	.03	.00	-.01		.00	-.01	-.03	-.04	-.05
206773*	.04	.02	.01	-11.05	-.01	-.03	-.03	-.04	-.06
-59°2412	.02	-.01	-.01		.01	.00	-.02	-.02	-.02
207198	.01	.00	.00	-10.69	.00	-.01	-.02	-.03	-.03
207308	.02	.00	.00		.00	-.01	-.02	-.04	-.01
207538	.04	.02	.01	-11.23	.00	-.02	-.02	-.01	-.03
+59°2424	.02	.01	.00		.00	-.01	.00	-.01	-.03
207951	.04	.03	.01		-.01	-.04	-.05	-.07	-.10
+55°2639	.07	.03	.02		-.02	-.05	-.07	-.10	-.12
+61°2209	.04	.01	.01		-.01	-.03	-.04	-.07	-.10
+59°2430	.04	.03	.01		.00	-.03	-.04	-.05	-.07
208392	.02	.00	.00	-10.89	-.01	-.02	-.03	-.04	-.07
208905	.04	.02	.01	-11.02	.01	-.03	-.05	-.08	-.11
209145	.04	.02	.01	-11.37	.00	-.03	-.03	-.03	-.04
209339	.06	.03	.02		-.01	-.04	-.06	-.09	-.11
209454	.04	.02	.02		-.01	-.04	-.04	-.06	-.07
209744	.03	.01	.01	-10.95	-.01	-.02	-.05	-.06	-.07
209975	.05	.02	.02	-10.27	-.02	-.04	-.05	-.07	-.10
210478	.04	.01	.01	-11.15	-.01	-.03	-.05	-.08	-.11
210839	.03	.01	.02	-10.30	-.01	-.02	-.02	-.03	-.08
+59°2368**	.01	-.01	.00		.00	-.02	-.03	-.04	-.05
	.06	.03	.01		-.02	-.04	-.05	-.07	-.09
209454***	.10	.05	.02		-.03	-.07	-.10	-.14	-.17
	.04	.01	.01		-.01	-.04	-.06	-.09	-.09

* H_3 и H_7 в эмиссии.

** На спектрограмме За' наблюдается понижение излучения.

*** На спектрограммах 2'd и 2''d наблюдается покраснение излучения.

19 сентября 1983 г.

Ա. Տ. ԳԱՐԻԲԺՋԱՆԻԱՆ

ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ԲԱՇԽՈՒՄԸ ՇԵՐ ՕՅ2 ԱՍՏՂԱՍՓՅՈՒՄԻ ՏԻՐՈՒՅԹԻ
ՕՅ-ԱՍՏՂԵՐԻ ՍՊԵԿՏՐՆԵՐՈՒՄ

Բերված են Շեր ՕՅ2 աստղասփյուռի տիրույթի 37 ՕՅ-աստղերի հարաբերական (ինտենսիվության լոգարիթմներով) և բացարձակ էներգիաների բաշխումները ալիքների երկարության 4000—4800 Å տիրույթում:

A. T. GARIBJANIAN

RELATIVE AND ABSOLUTE ENERGY DISTRIBUTION IN THE
SPECTRA OF OB-STARS IN THE REGION OF THE ASSOCIATION
CER OB2

The relative and absolute energy distributions in the spectral range 4000—4800 Å of 37 OB stars distributed in the region of the association CER OB2 are given.

ЛИТЕРАТУРА

1. А. Т. Гарибджанян, Астрофизика, 1, 107, 1984.
2. А. Т. Гарибджанян, С. М. Карапетян, Сообщ. Бюраканской обс., 53, 131, 1982.
3. Р. Х. Оганесян, А. Т. Гарибджанян, К. Г. Гаспарян, Сообщ. Бюраканской обс., 55, 58, 1984.