

А. Т. ГАРИБДЖАНИЯ

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В СПЕКТРАХ ОВ-ЗВЕЗД В ОБЛАСТИ ЗВЕЗДНОЙ АССОЦИАЦИИ Per OB1

В настоящей работе определены наблюдаемые (без учета межзвездного поглощения) относительные и абсолютные распределения энергии в спектрах 86 ОВ-звезд из области звездной ассоциации Per OB1 в диапазоне длин волн 4000—4800 Å.

Звездные величины  $V$  исследованных звезд находятся в интервале  $V = 6-11^m$ .

Наблюдения были выполнены 1978—79 гг., на 40" телескопе системы Шмидта Бюраканской астрофизической обсерватории с помощью четырехградусной предобъективной призмы (обратная дисперсия у  $H_\gamma$  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 86 звезд нами было обработано 411 спектрограмм, 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  $V$ , представлены логарифмы абсолютных потоков.

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

Таблица

Распределение энергии (без учета межзвездного поглощения) звезд ранних спектральных классов из области звездной ассоциации Per OB1 (в логарифмической шкале)

Звезда HD, BD	$\lambda$	4000	4032	4167	4255	4348	4444	4545	4651	4762
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
+58°343		.03	.02	.01	-12.19	.00	-.02	-.04	-.04	-.02
H1 199*		.02	.02	.01	-12.38	.00	-.02	-.03	-.02	-.01
12150		.03	.03	.01		-.01	-.04	-.06	-.06	-.06
12302		.03	.02	.00	-11.52	-.01	-.03	-.05	-.07	
12323		.07	.04	.02	-11.75	-.01	-.05	-.08	-.11	-.12
232588		.04	.03	.01	-11.67	-.01	-.03	-.06	-.08	-.10
236935		.03	.02	.00	-11.09	.00	-.02	-.03	-.04	-.02
236940		.05	.03	.02		-.01	-.03	-.05	-.07	
12727		.04	.02	.01	-11.84	-.01	-.04	-.06	-.07	-.08
12867		.05	.03	.01	-12.02	-.01	-.04	-.07	-.07	-.07
12856		.02	.01	.01	-11.70	.00	-.02	-.04	-.04	
12993		.03	.02	.01	-11.86	-.01	-.03	-.06	-.06	-.06
13022		.01	.01	.00	-11.83	.00	-.03	-.05		
13051		.03	.02	.01	-11.71	-.01	-.03	-.05	-.05	-.05
13036		-.01	.00	.00	-11.83	.01	-.01	-.02	-.01	.00
13338		.02	.01	.00	-11.91	-.01	-.04	-.06	-.06	-.06
+57°513		.03	.02	.01	-12.11	.00	-.02	-.04	-.05	-.06
+57°515		.04	.02	.01	-12.22	-.01	-.03	-.05	-.05	-.04
13402		.02	.00	.00	-11.67	.00	.00	-.01	.01	
+58°400		.02	.01	.00	-12.21	.00	-.02	-.03	-.02	.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+57°520	.03	.02	.01	-11.99	-.01	-.03	-.05	-.06	-.05
13494	.05	.03	.01	-12.20	.00	-.03	-.06	-.06	-.07
13544	.07	.04	.02	-11.74	-.02	-.05	-.06	-.10	-.12
13561	.07	.04	.01	-11.76	.00	-.04	-.06	-.07	-.08
+54°490	.07	.04	.02	-12.05	-.02	-.05	-.08	-.09	-.12
13621	.06	.03	.02	-11.45	-.02	-.05	-.06	-.10	-.12
13661	.04	.03	.02		-.01	-.04	-.05	-.08	-.12
13669	.06	.03	.02	-11.13	-.02	-.05	-.07	-.10	-.10
13659	.01	.00	.00	-11.88	.01	.00	.00	.00	-.01
13716	.02	.01	.01	-11.63	-.01	-.03	-.03	-.05	-.10
13745	.03	.01	.01	-11.39	-.01	-.03	-.03	-.05	-.10
13758	.03	.02	.01	-11.95	.00	-.02	-.04	-.05	-.05
+59°451	.02	.01	.00	-12.19	.01	-.01	-.01	.00	.04
13831	.04	.02	.01	-11.54	-.02	-.03	-.06	-.06	-.09
13841	.02	.00	.00	-11.23	.01	-.01	-.01	.00	-.05
13854	.00	-.01	.00	-10.89	.00	-.01	-.01	-.01	.00
+56°473	.06	.04	.02	-11.52	-.02	-.06	-.09	-.10	-.10
13866	.03	.01	.00	-11.26	-.01	-.03	-.04	-.05	-.07
H1252*	.03	.02	.01	-12.50	-.01	-.02	-.02	-.01	.01
13890	.03	.02	.01	-11.66	-.01	-.03	-.05	-.05	-.05
13900	.04	.02	.01	-11.93	-.02	-.04	-.06	-.08	-.11
+56°482	.05	.03	.02	-12.06	-.01	-.04	-.07	-.06	-.03
13970	.04	.02	.01		-.01	-.03	-.05	-.06	-.06
13969	.05	.03	.01	-11.85	-.01	-.03	-.05	-.06	-.07
+59°456	.02	.01	.00	-12.37	-.01	-.02	-.02	-.01	.01
14014	.07	.04	.02	-11.75	-.02	-.06	-.09	-.12	
14053	.02	.01	.00	-11.66	.00	-.02	-.04	-.04	-.03
14052	.01	.00	.00	-11.59	-.01	-.02	-.04	-.05	-.02
14092	.03	.02	.01	-11.98	-.01	-.03	-.05	-.05	-.05
14134	-.02	-.02	-.01	-11.00	.00	-.01	-.02	.00	-.01
+59°461	.03	.02	.01	-12.43	-.01	-.02	-.03	-.02	.01
14143	-.01	-.02	-.01	-11.06	.00	.00	.00	.01	.00
14250	.05	.03	.01	-11.91	-.01	-.03	-.04	-.06	-.06
14302	.03	.04	.01	-11.73	-.01	-.03	-.04	-.05	-.08
14321	.04	.02	.01		-.01	-.03	-.05	-.07	-.10
+56°549	.02	.01	.01	-12.25	.00	-.02	-.04	-.05	
+58°451	.03	.01	.00	-12.50	.00	-.01	-.01	.01	.03
14331	.04	.03	.01	-11.62	-.02	-.04	-.06	-.10	-.11
14422	.03	.01	.01	-11.99	.00	-.02	-.04	-.04	-.03
14434	.03	.02	.01	-11.65	.00	-.02	-.04	-.05	-.08
14443	.00	.00	.00	-11.55	-.01	-.03	-.04	-.04	-.06
14442	.03	.01	.01	-12.04	.00	-.02	-.03	-.03	-.04
14501	.03	.02	.02	-12.12	-.01	-.03	-.05	-.06	
14520	.03	.02	.01	-12.02	.00	-.02	-.04	-.06	-.07
+56°589	.03	.02	.01	-12.14	.00	-.03	-.04	-.04	
14605	.05	.03	.02	-12.04	-.02	-.04	-.06	-.07	
H1 301*	.03	.02	.01	-12.14	.00	-.02	-.04	-.05	
236961	.03	.02	.01		.01	-.01	-.03	-.03	.00
14818	.01	.00	.00	-10.80	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02
14947	.01	.00	.00	-11.57	.01	-.01	-.01	.00	-.01
14956	-.02	-.01	-.01	-11.35	.01	.00	.00	.01	.00
15325	.01	.00	.00	-11.77	.00	-.01	-.02	-.03	-.06
15450	.04	.02	.01	-11.37	-.01	-.03	-.05	-.05	-.06
15548	.04	.02	.01	-12.01	.00	-.02	-.04	-.05	-.08
15571	.01	.00	.00	-11.75	.00	-.01	-.02	-.03	-.03
15642	.05	.03	.02	-11.63	-.02	-.04	-.07	-.08	-.10
15690	.00	.00	.00	-11.66	.01	.00	-.01	-.01	
15752	.02	.01	.01	-11.88	.00	-.02	-.03	-.02	-.04
236971	.02	.01	.01	-12.21	.00	-.02	-.04	-.05	-.04
16243	.00	.00	.00	-11.72	.00	-.01	-.02	-.01	-.02
16264	.03	.02	.01	-12.07	.00	-.02	-.04	-.04	-.03
16310	-.01	.00	.00	-11.70	.00	.00	.00	.00	.00
16691	.02	.01	.01	-11.87	.00	-.02	-.03	-.03	-.05
16779	.02	.00	.01	-12.03	.01	.00	-.01	-.01	.01
16808	.01	.00	.00	-11.86	.00	-.01	-.02	-.02	-.04
16832	.04	.02	.01	-11.89	-.01	-.03	-.04	-.05	-.08

\* Номер по [4].

10 марта 1984 г.

Ա. Տ. ԳԱՐԻԲՋԱՆՅԱՆ

Էներգիայի ՌԱՇԵՈՒՄԸ Per OB1 ԱՍՏՂԱՍՓՅՈՒՌԻ  
ՏԻՐՈՒՅԹԻ ՕԵ-ԱՍՏՂԵՐԻ ՍՊԵԿՏՐՆԵՐՈՒՄ

Բերված են Per OB1 աստղասփյուռի տիրույթի 86 ՕԵ-աստղերի հա-  
րարերական (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  
Per OB1

The relative and absolute energy distributions in the spectral  
range 4000—4800 Å of 86 OB stars distribut in the region of the asso-  
ciation Per OB1 are given.

## ЛИТЕРАТУРА

1. А. Т. Гарибджанян, *Астрофизика*, 3, 437, 1984.
2. А. Т. Гарибджанян, С. М. Карпетян, *Сообщ. Бюраканской обс.*, 53, 131, 1982.
3. Р. Х. Огинесян, А. Т. Гарибджанян, К. Г. Гаспарян, *Сообщ. Бюраканской обс.*, 55, 58, 1984.
4. W. A. Hiltner, *Astrophys. J. Suppl. Ser.* 2, 399, 1956.