P. A. EHPEMHH

АБСОЛЮТНОЕ СПЕКТРОФСТОМЕТРИЧЕСКОЕ исследование группы звезд вокруг а Анг В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОП и видимоп областях и

В рабете приведены результаты слектр фенцистрии 23 авелд клиссов Г-К с

да ин верии и начения выблюдений

Представля абсолитного раздое изтення этерить в попределяний спектре для искл дуения этем в диапичние дано выта 2400 - 6600 A. Получения распределения внегля были прависим с теоретическим миделями Куруча и были определены пффе THERE I TENDEDSTYPH STUZ 2003 L

Настоящая работа является продолжением работы по спектрофи тометрическому исследованию звезд спектральных классов Е. С и К окрестности и Aur [1]. Здесь представлены абсолютные распределени энергии (эрг. см. 4 - 4 - 4) в непрерывных спектрах 23 звезд в ин тервале длик поли 2400 - 6600 А При этом, как и ранее, данные о рас пределении внергии в ультрафиолетовой области спектра (2400-3500 А) были вляты ил работы [2], а наблюдательный материал дл длиноволновой части спектра (3500--6600 А) был получен на 70 с менисковом телескопе Абастуманской астрофизической обсерватории Список исследуемых заста представлен в табл. 1, где данные первы четырех столбнов вляты из работы [2], а расстояния этих звелд опре делены нами по их визуальной величине и средней абсолютной свети мости дві данного спектрального подкласса, с учетом межзиездного

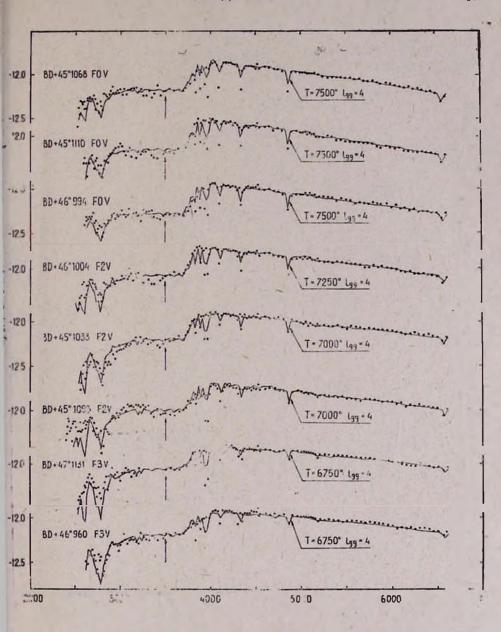
Обработка спектрограмм исследуемых звезд выполнена по мето лике [3]. Дли 23 исследуемых звера в длинноводновой части спектра были обработаны всего 184 спектрограммы. По результатам измере ния 5-7 спектрограмм для каждон энезды были найдены среднеквад

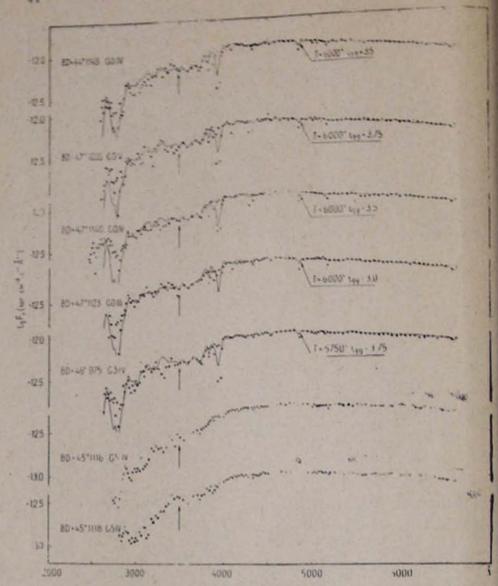
ратические ощибки, которые не превышают 10%.

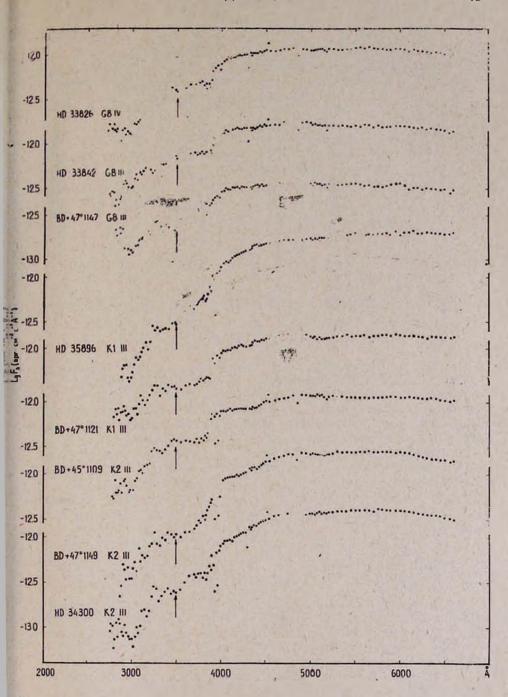
Абсолютные распределения энергии (в логарифмической шкиле в спектрах исследуемых нами 23 люза спектральных классов Е, С А (интервал длин воли 2400- 6600 А) представлены на рис. 1-3. Не смотря на то, что эти воседы находятся от нас не очень далеко (100--500 исл. их распределения эпергии в непрерывном спектре исправле ны за эффект межанездного нокраснения. При этом средняя пеличина измина цвета E(B-V) -s0 $^{\circ}$.15 \pm 0 $^{\circ}$.05 определена по данным для 0-Iшела, находящимся в направления области и Aur [4], а коэффициенты $X = E(r - V) \cdot E(B - V)$ были вляты из работы [5].

С пелью определения эффективных температур исследуемых авезд полученные распределения эпергии в испрерывных спектрах звезд сопоставлялись с теоретическими моделями Куруча [6]. Найденные таким путем эффективные температуры для некоторых звезд приведены

в последнем столбце табл. 1.







Occupance named of recognizations recount.					
3 casa Fp. Fp	2	1 168 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	V	6 - 46-1	Tubbe K
45 1058 45 1110 47 954 -4 1005 -47 1008 -67 1151 86 900 -44 1145 -47 1006 -47 1140 -47 1123 -45 975 -41 1116 -45 1118 -5525 -31942 -47 1147 -47 1147 -47 1147 -47 1147 -47 1147 -47 1147 -47 1147 -47 1147	160% 52 20.0 471 60 1 42 514 535 60 1 384 381 1 122 1 232 514 185 733 1449	FO V FO V FO V FO V FO V FO V GO IV GO IV	5-126 9-25-2-24 9-24-2-2-24 9-24-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	210 210 210 170 170 170 170 100 170 4 0 140 1:0 153 130 350 550 350	7500 7500 7250 7000 7006 6750 7700 6000 6000 6000 5750
45 1109 47 1149 3 43 90	511 1220	62 III 52 III	8. 07	330	-

На рис. 1 приведены наблюдаемые распределения эпергии в сисктрах звезд классов F (точки). На этом же рисупке нанесены также теоретические кривые [6] для соответствующих спектральных подклассов (сплощище лишии). Как видно, наблюдаемые распределения энергии в изучением пами диапазоне в ли воли 2400—6600 А находятся в хорошем согласии с теоретическими моделями.

На рис. 2 представлены наблюдаемые распределения энергин энезд спостральных классов GO-GS наряду с теоретическими распределениями. В случае эне н BD+15-1116 и Bi+15-1118 ввиду отсутствия модельных данных Куруча [6] дли соответствующих спектральных подклассов $GSIV(T_{ijk}=5200^\circ h)$ и $Ig_{ij}=3.75$) приведены лишь наблю-

даемые распределения энергии этих знезд.
Поскольку для знезд спектральных подклассов 68-K2 нет хороших теоретических моделей, то для исследуемых нами шезд этих кляссов на рис. З представлены лины наблюдаемые распределения энер-

гии в их спектрах.

Таким образом, по внеатмосферным в наземным наблюдениям получено абсолютное распределение энергия в непрерывных спектрах 23 лисья в дианалоне длин воли от 2400—6600 A, что полюдило определить эффективные температуры ряда выезд методом сопоставления с

молелями предных атмосфер.

Автор выражает искреннюю благодарность Р. А. Бартая за содействие при получении налемного наблюдательного материала. Он считает также своим долгом выразить глубокую благодарность Г. М. Товмасяну и Р. Х. Оганссяну за цениме советы и обсуждение знопросов, свяданных с выполнением настоящей работы.

30 Mas 1988 c.

Ռ. Ա. ԵՓԻԵՄՑԱՆ

2 Aur-Ի ՇՐՋԱԿԱՅՔԻ ՄԻ ԽՈՒՄԲ ԱՍՏՂԵՐԻ ԲԱՅԱՐՉԱԿ ՍՊՍԿՏՐԱԼՈՒՍԱՉԱՓԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆ ԳԵՐՄԱՆՈՒՇԱԿ ԵՎ ՏԵՍԱՆԵԼԻ ՏԻՐՈՒՅԹՆԵՐՈՒՄ II

Ներկայացված են F—K դասի Հ3 աստզերի երկրային և արտամթնոլորւային դիտումների սպեկտրալււսաչափական չետազոտման արդյունըները։

Բերված են այդ աստղերի անընդհատ սպհկտրներում Էներդ/ւայի բաարձակ բաշխման կորերը 2400—6600 A միջակայքում։ Ստացված Լներհետիկ բաշխումները համեմատվել են Կուրուչի կողմից հաշված տեսական ռորերի հետ և որոշվել այդ աստղերի արդյունարար ջերմաստիհանները։

R. A. EPREMIAN

THE ABSOLUTE SPECTROPHOTOMETRIC INVESTIGATION OF A DROUP OF STARS AROUND AAur IN ULTRAVIOLET AND VISIBLE REGIONS. II.

The results of spectrophotometry of 23 F-K type stars on the daa of space and ground based observations are given.

The absolute energy distributions in the wevelength region 2400—6600 A for studied stars are given. The obtained energy distributions ware compared with the Kuruc's theoretical models, the effective tempeatures of noted stars were also obtained.

ЛИТЕРАТУРА

- . Р. А. Епремян, Сообщ. Бюраканской обс., 61, 58. 1989.
- 2. Г. А. Гурзадян, Д. Б. Оганесян, С. С. Рустамоекова, Р. А. Епремян, Каталог ультрвфиолетовых спектров 900 слабых звезд, Изд-во АН АрмССР, 1985. В. С. С. Рустамбекова, Р. А. Епремян, Сообщ. Бюраканской обс., 58, 9, 1986.
- . W. A. Hittner, Ap. J. Suppl. Ser., 2, 389, 1956.
- . K. Nandy, G. I. Thomson, C. Jamur, A. Monfils, R. Wilson, Astron. Ap., 44, 195, 1975.
- R. L. Kurucz, Ap. J. Suppl. Ser, 40, 1, 1979.