

**ФОТОЕЛЕКТРИЧНИ НАБЛЮДЕНИЯ НА МЕТАЛИЧНИ ЗВЕЗДИ
В СЕДЕМЦВЕТНАТА ВИЛНЮСКА СИСТЕМА**

Донка Райкова

През юли 1968 г. при пребиваването на автора в Кримската астрофизическа обсерватория бяха наблюдавани фотоелектрично 12 металични звезди в седемцветната система *UPXYZVS*, разработвана във Вилнюската обсерватория. Наблюденията бяха извършени на рефлектора МТМ-200 на Кримската обсерватория паралелно с наблюденията, публикувани в [1]. Филтрите и цялата апаратура са описани в [1] и [2].

Таблица 1

| HD | Название | $m_{\text{виз.}}$ | U-P | P-X | X-Y | Y-Z | Z-V | V-S | Наблюдения |
|---------------------------|--------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 3883 | HR 178 | 5,98 | +0,53 | +0,44 | +0,36 | -0,16 | -0,37 | -1,14 | 3 |
| 8374 | 47 And | 5,53 | +0,42 | +0,36 | +0,35 | -0,14 | -0,35 | -1,12 | 3 |
| 11636 | β Ari | 2,7 | +0,48 | +0,50 | +0,28 | -0,18 | -0,38 | -1,21 | 3 |
| 13372 | δ Tri | 6,20 | +0,46 | +0,51 | +0,26 | -0,20 | -0,42 | -1,23 | 2 |
| 166095 | HR 6784 | 6,30 | +0,51 | +0,46 | +0,24 | -0,20 | -0,39 | -1,22 | 3 |
| 195217 | HR 7833 | 6,38 | +0,36 | +0,36 | +0,28 | -0,18 | -0,40 | -1,17 | 4 |
| 195479 | HR 7839 | 6,00 | +0,41 | +0,45 | +0,20 | -0,21 | -0,41 | -1,29 | 3 |
| 195725 | θ Cep | 4,28 | +0,43 | +0,40 | +0,27 | -0,19 | -0,41 | -1,19 | 3 |
| 198743 | μ Aqr | 4,80 | +0,50 | +0,39 | +0,45 | -0,10 | -0,34 | -1,06 | 3 |
| 209625 | 32 Aqr | 5,23 | +0,52 | +0,42 | +0,35 | -0,16 | -0,37 | -1,17 | 3 |
| 221675 | 14 Psc | 5,98 | +0,53 | +0,40 | +0,44 | -0,14 | -0,32 | -1,11 | 3 |
| 223461 | 79 Peg | 5,9 | +0,44 | +0,41 | +0,26 | -0,18 | -0,39 | -1,20 | 3 |
| Средна квадратична грешка | | | 0,013 | 0,014 | 0,017 | 0,010 | 0,011 | 0,012 | |

При наблюденията са взимани по два отчета за небесния фон — в началото и в края — и от два до шест отчета за звездата във всеки цвят в зависимост от нейната яркост и разсейването на данните. При отчитане на атмосферната екстинкция беше взиман средният момент на наблюдението. Освен δ Tri всички звезди бяха наблюдавани поне по три пъти в различни нощи. Поглъщането от атмосферата е отчетено по метода, описан в [3]. Като стандартна звезда беше използвана 68 Peg (F8IV).

Получените цветни индекси са в инструменталната система и са дадени в табл. 1. На последния ред е дадена средната квадратична грешка за всеки цветен индекс.

ЛИТЕРАТУРА

1. Zdanavičius, K., J. Sūdžius et al. Bull. Vilnius Obs., Nr. 26, 1969.
2. Kakaras, G., V. Straižys et al. Bull. Vilnius Obs., Nr. 22, 1968.
3. Никопов, В. В. Bull. Abastuman. Obs., Nr. 14, 1953.

Постыпила на 22 юни 1970 г.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗВЕЗД В СЕМИЦВЕТНОЙ ВИЛЬНЮССКОЙ СИСТЕМЕ

Д. Райкова

(Резюме)

Получены внеатмосферные показатели цвета металлических звезд в семицветной системе, разработанной в Вильнюсской обсерватории.

PHOTOELECTRIC OBSERVATIONS OF METALLIC-LINE STARS IN THE SEVEN-COLOR VILNIUS SYSTEM

D. Raikova

(Summary)

Some metallic-line stars are observed in seven-color system developed in Vilnius observatory. The color indices are given.