

К. А. ГРИГОРЯН

## ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ СТАРОГО ЗВЕЗДНОГО СКОПЛЕНИЯ ОКОЛО СЕВЕРНОГО ГАЛАКТИЧЕСКОГО ПОЛЮСА

При исследовании объективной призмой распределения звезд около галактического полюса Упгреном [1] было обнаружено существование компактной группы звезд спектральных типов F. В дальнейшем Упгрен и Рубин [2] показали, что эти звезды образуют открытое звездное скопление с расстоянием в 140 пс.

В 1968 г. с помощью электрофотометра, установленного на 20" телескопе Бюраканской астрофизической обсерватории, были получены параметры поляризации этих звезд в двух фильтрах (жел. и син.). Результаты приведены в табл. 1 и графически представлены на рис. 1. Номера звезд по BD, звездные величины и цветовые эквиваленты в системе UBV взяты из работы [2].

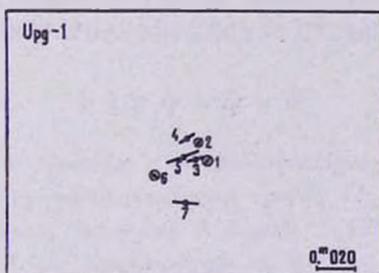


Рис. 1.

т. 4. 1.

Как видно из таблицы, степени поляризации этих звезд незначительны. У трех звезд наблюдаются почти нулевые значения степеней поляризации, а у остальных — меньше одного процента. Степень поляризации этих звезд практически не показывает зависимости от длины волны. С другой стороны, углы плоскостей преимущественных колебаний электрического вектора параллельны между собой.

BD	V	B - V	U - B	$P_{\text{жст}}$	$P_{\text{сип}}$	$\theta_{\text{жст}}$	$\theta_{\text{сип}}$
-37°2293	9 <sup>m</sup> 11	+0 <sup>m</sup> 40	-0 <sup>m</sup> 06	0 <sup>m</sup> 004 0.004	0 <sup>m</sup> 003 0.004	—	—
+37°2296	9.88	0.49	+0.01	0.004 0.004	0.004 0.004	—	—
+37°2297	8.15	0.46	+0.01	0.004 0.010	0.004 0.010	—	—
+37°2298	7.32	0.41	+0.06	0.009 0.010	0.013 0.013	116 136	100 100
+37°2299	8.30	0.39	-0.08	0.009 0.015	0.005 0.026	110 112	110 112
+37°2300	8.80	—	—	0.023 0.004	0.023 0.004	110	110
+36°2284	9.9	—	—	0.004 0.014 0.013	0.004 0.023 0.020	— 85 90	— 85 87

Эти наблюдения находятся в согласии с выводом о том, что поглощение в направлении этого скопления незначительное.

#### Կ. Հ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

### ԳԱԼԱԿՏԻԿԱՅԻ ՀՅՈՒՍԻՍԱՅԻՆ ԲԵՎԵՌԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ ԳՏԵՎՈՂ ԾԵՐ ԱՍՏՂԱԿՈՒՅՏԻ ԲԵՎԵՌԱԶՈՒՓԱԿԱՆ ԴԻՏՈՒՄՆԵՐ

#### Ա մ փ ո փ ո լ մ

Բյուրականի աստղադիտարանի 20" դիտակի միջոցով կատարվել են Դալակտիկայի հյուսիսային բևեռի շրջանում գտնվող ձեր աստղակույտի բեվեռաչափական դիտումներ: Դեղին և կապույտ լուսազտիչներով ստացված արդյունքները բերված են № 1 աղյուսակում և № 1 նկարում: Ծույց է տրված, որ աստղակույտի աստղերի բևեռացման աստիճանը փոքր է:

K. H. GRIGORIAN

### POLARIMETRIC OBSERVATIONS OF THE STARS IN THE OLD OPEN CLUSTER NEAR THE NORTH GALACTIC POLE

#### S u m m a r y

Polarimetric observations of the stars in the old open cluster near the North Galactic Pole were made with the 20" reflector of the Byurakan

observatory. The amounts of polarization obtained with yellow and blue filters for this cluster are listed in Table 1 and are presented in Fig. 1.

It is shown that the polarization of the cluster stars are very small.

#### ЛИТЕРАТУРА

- . A. Uppgren, A. J., 68, 194, 1963.
- . A. Uppgren and V. Rubin, PASP, 77, 458, 1965.