

ON THE DETERMINATION OF RELATIVE ERRORS ACCOMPANYING VISUAL METEOR OBSERVATIONS

P. O. Gevorkian

ABSTRACT

Some observations concerning the determination of the exactness of visual meteor observations were carried out at the Erevan Astronomical Observatory on August 9, 1940. A comparison of the observations (made by I. S. Astapovitch, P. O. Gevorkian and S. Nekrassova) is listed in Table 1. Errors of determination of the following data: Δm the magnitude, ΔC the colour, $\Delta \tau$ the duration of the visibility, Δl the length of the path, Δ_1 , Δ_2 the position and Δ_A the direction were settled. Table 2 gives some results all relating to the I. S. Astapovitch's record. The I. S. Astapovitch's absolute values (formerly determined by some experiments) are: $\Delta_1 = \pm 1^\circ$, $\Delta_2 = \pm 0^\circ.8$, $\Delta_A = \pm 4^\circ$, $\Delta m = \pm 0^m.27$, $\Delta C = \pm 1^\circ$, $\frac{\Delta \tau}{\tau} = \pm 8\%$, $\frac{\Delta l}{l} = \pm 11\%$. Errors G—A are: $\Delta_1 = \pm 2^\circ.3$, $\Delta_2 = \pm 2^\circ.5$, $\Delta_A = \pm 14^\circ$ for the position.

Erevan.

August, 1940.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Ватъян Л. А.—О возможных сверхплотных звездных конфигурациях . . . 3
 2. Геворгян П. О.—Метеорная фотография в Ереванской Астрономической Обсерватории . . . 36
 3. Գևորգյան Պ. Օ.—Արեգակի դիտումները 1940 թվականին . . 41
 . Геворгян П. О.—Определение относительных ошибок визуальн. наблюд. метеоров . . . 47



Учредитель, редактор В. А. АМБАРЦУМЯН

Ч. 3. 1941. 9 страниц. 400. 300.

Հայաստանի տպարան, Երևան, 1942 թ.