

К. А. Штейнс, М. П. Огриньш, П. П. Розенберг

РЕГИСТРАЦИЯ СРЕДНИХ МОМЕНТОВ И ИХ ОШИБОК ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЗВЕЗД *

1. В службе времени ЛаГУ в течение двух лет успешно эксплуатируется устройство регистрации средних моментов прохождений звезд с учетом случайных выбросов, с выходом на цифропечать. Точность регистрации возросла при этом на 15%, время обработки результатов наблюдений сократилось вдвое. При переходе на наблюдения с помощью этого устройства не возникло никакой систематической ошибки в средних моментах по сравнению с результатами, полученными на печатающем хронографе.

2. Устройство регистрации средних моментов дополнено блоком, автоматически определяющим среднеквадратические ошибки регистрации средних моментов прохождений. Из длительностей случайных выбросов составляется величина, свободная от всякого рода систематических ошибок, возникающих при регистрации средних моментов, и содержащая лишь случайные невязки. По этой случайной величине легко вычисляется среднеквадратическая ошибка среднего момента.

Блок ошибок содержит трехразрядный реверсивный счетчик импульсов и определенным образом коммутированные триггеры управления. Анализ 7300 среднеквадратических ошибок показал, что при наблюдениях на инструменте АО ЛаГУ ошибка регистрации звезд с $\delta \geq 72^\circ$ резко возрастает. Явление объяснено частичным выходом изображения звезды из-за кривизны траектории за пределы визирной решетки.

Латвийский государственный
университет им. П. Стучки

Поступила в редколлегию
15.XI 1976 г.

K. A. Shteins, M. P. Ogrin'sh, P. P. Rosenberg

RECORDING OF THE MEAN MOMENTS AND THEIR ERRORS IN STELLAR PASSAGES

Summary

The time service of the Astronomical Observatory of the Latvian State University uses the device for recording the mean moments of stellar passages. Recording accuracy increased up to 15% and the time for reducing the observations became half as much as before. A block is added for automatic determination of the mean-square error of mean moments.

УДК 529.71

Х. Поттхофф и К. Г. Штайнерт

НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ О МЕТОДЕ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ НАБЛЮДЕНИЙ НА ЦИРКУМЗЕНИТАЛЕ *

В Лормановской обсерватории Технического университета г. Дрездена в последние годы был развит метод фотоэлектрических наблюдений на пассажном инструменте [1, 3, 4]. Анализ показал, что от объективизации наблюдений по методу равных высот, например на циркумзенитале (ЦЗ),

* Тезисы доклада. См. с. 59.

** Тезисы доклада. См. с. 59.