

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

УДК 520.254—13+523.9—323.2+523.4—323.2

Лазоренко П. Ф., Миняйло Н. Ф., Ненахова Е. М., Харин А. С.

СКЛОНЕНИЯ СОЛНЦА И БОЛЬШИХ ПЛАНЕТ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ КРУГЕ ВАНШАФФА В ГОЛОСЕЕВО В 1977—1979 гг.

(Рукопись депонирована в ВИНТИ, № 6533—84 Ден.)

В статье приводятся результаты наблюдений планет и Солнца, выполненных на вертикальном круге Ваншаффа в Голосеево. За период с 14 сентября 1977 г. по 12 апреля 1979 г. получено 66 склонений Солнца, 7 — Меркурия, 43 — Венеры, 37 — Марса, 39 — Юпитера, 38 — Сатурна, 8 — Урана, 1 — Нептуна.

Солнце, Меркурий и Венера наблюдались в дневное время, сквозь солнцезащитную ширму, остальные объекты — в ночное время. Наблюденные склонения приведены к центру диска с помощью поправок за фазу $\Delta\phi$, а полученные по одному краю — еще и поправками за эфемеридный радиус Δr . Произведено сравнение наблюдаемых склонений с эфемеридными (проинтерполированными из А. Е., т. е. с теорией Ньюкома), получены разности ($O-C$).

Геоцентрические наблюдаемые склонения, поправки $\Delta\phi$ и Δr , разности ($O-C$), а также даты по UT и JET , наблюдатель, исходное положение инструмента, наблюдавшийся край диска, параллакс, количество опорных звезд приведены в восьми таблицах.

Подробно методика наблюдений и обработки описана в монографии А. С. Харина, Е. М. Ненаховой, П. Ф. Лазоренко «Модернизация вертикального круга Ваншаффа и результаты наблюдений Солнца и больших планет в 1970—1977 гг.» (Киев: Наукова думка, 1980).