

УДК 524.3—325.2

НОВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ДВИЖЕНИЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ СЛАБЫХ ЗВЕЗД СО СКЛОНЕНИЯМИ ОТ $+90^\circ$ ДО -20° / Яцкив Я. С., Положенцев А. Д.

(Препринт / АН УССР, Ин-т теорет. физики; ИТФ—84—151Р).

Выполнено новое определение собственных движений фундаментальных слабых звезд, в котором, по возможности, учтены недостатки метода вывода собственных движений этих звезд в каталоге ПФКСЗ-2 и применен новый метод назначения весов индивидуальным каталогам звезд. Полученный каталог собственных движений фундаментальных слабых звезд характеризуется следующими величинами: T_μ и $T_{\mu'}$ — средние эпохи собственных движений по прямому восхождению и склонению соответственно. $S_\mu \cos \delta$, $S_{\mu'}$ — средние значения средних квадратичных ошибок определения столетних собственных движений по прямому восхождению и склонению. $T_\mu = T_{\mu'} = 1946$, $S_\mu \cos \delta = \pm 0.24''$, $S_{\mu'} = \pm 0.32''$. Выполнено сравнение нового каталога собственных движений фундаментальных слабых звезд с каталогами АГКЗР, АГКЗ и GC, на основании которого сделан вывод о высокой точности полученного каталога.