

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВОИНЫХ ЗВЕЗД SOME PARAMETERS OF BINARY STARS

З. Т. КРАЙЧЕВА, Е. И. ПОПОВА, А. В. ТУТУКОВ, Л. Р. ЮНГЕЛЬСОН*

Астрономический совет АН СССР

Резюме. Проанализировано распределение спектрально- и затменно-двойных звезд по ряду генетически обусловленных параметров. Найдено, что вероятно не образуются звезды с расстояниями между компонентами $a/R_{\odot} \leq 6(M_1/M_{\odot})^{1/3}$. Распределение более широких пар по a , с учетом визуально-двойных звезд до $a=10^4 R_{\odot}$, описывается законом $dN \approx 0.2 d \log a$. Оценка степени двойственности звезд с учетом эффектов селекции, препятствующих обнаружению части двойных систем, близка к 1.

Подробно результаты исследования опубликованы в:

E.I. Popova et al., Astrophys. Space Sci., 88, 55, 1982.

Abstract. The distribution of spectroscopic- and eclipsing binaries over some parameters, which are called forth genetically are analysed. It has been found that systems with separation of components $a/R_{\odot} \leq 6(M_1/M_{\odot})^{1/3}$ probably do not form. The distribution of wider systems over a (including visual binaries up to $10^4 R_{\odot}$) may be described as $dN \approx 0.2 d \log a$. If one takes into account the effects of observational selection, the true rate of stellar duplicity appears to be close to 1.

A detailed account is published in: *Popova et al., Astrophys. Space Sci., 88, 55, 1982.*

* Доклад представлен Л. Р. Юнгельсоном.