

УДК 524.82

Рубашевский А. А.

ЗАКОНЫ ПОТЕМНЕНИЯ К КРАЮ В ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

(Препринт ИПМ АН УССР, № 20, 1984)

По табличным значениям распределений относительной интенсивности излучения по дискам звезд, полученным рядом авторов из моделей атмосфер для длин волн монохроматического излучения, впервые рассчитаны дискретные значения $I(\mu_i) / I(1)$ в фотометрических системах, близких к *UBVR11* и *uvby* для широкого интервала эффективных температур, 50000 К—4000 К, и других параметров звездных моделей.

Из законов потемнения к краю в фотометрических системах были определены линейные коэффициенты потемнения. Они оказались близкими, в пределах ± 0.002 , к соответствующим значениям, полученным из графических зависимостей коэффициентов потемнения от длины волны, численно проинтегрированных по кривым реакции названных фотометрических систем.

Совпадение результирующих значений коэффициентов потемнения, полученных разными методами, означает, что предложенная методика определения законов потемнения к краю в фотометрических системах позволяет получать надежные результаты.

Законы потемнения к краю в указанных фотометрических системах и соответствующие им коэффициенты потемнения приведены в таблицах для пяти внутренне однородных серий звездных моделей. В фотометрической системе *K* удалось получить только коэффициенты потемнения по опубликованным монохроматическим значениям.