



## ПОКАЗАТЕЛЬ ЦВЕТА

ПОКАЗАТЕЛЬ ЦВЕТА (англ. Color Index) в астрономии, разность звёздных величин, полученных в двух разл. интервалах длин волн; характеризует распределение энергии в спектре небесного объекта. Понятие «П. ц.» введено в нач. 20 в., когда выяснилось, что относит. яркость звёзд на фотопластинках отличается от наблюдаемой визуально (поскольку глаз человека наиболее чувствителен к жёлтым лучам, а фотопластинка — к синим). До 1950-х гг. П. ц. определялся как разность между фотографич. и фотовизуальной [звёздными величинами](#). В наиболее распространённой фотометрич. системе UBV обычно используются два П. ц.: U–V и B–V, соответствующие разностям звёздных величин в УФ- (U), синей (B) и жёлтой (V) частях спектра (см. [Астрофотометрия](#)). Нуль-пункт П. ц. установлен так, чтобы П. ц. B–V и U–V равнялись нулю для звёзд спектрального класса A0 с темп-рой поверхности ок. 10000 К. П. ц. B–V и U–V отрицательны для звёзд более ранних спектральных классов, чем A0 (более «голубых» звёзд), и положительны для звёзд более поздних спектральных классов (более «красных» звёзд). Расширение системы UBV в красную и инфракрасную области (величины R, I и т. д.) позволяет получить другие П. ц.: V–R, V–I и т. д. П. ц. используются при изучении [межзвёздного поглощения света](#), природы и эволюции звёзд и звёздных систем и др. объектов.

### Литература

Лит.: Миронов А. В. Прецизионная фотометрия. М., 1997.