



ОРЕОЛ

Авторы: Л. Н. Капорский

ОРЕОЛ (франц. *auréole*, от лат. *corona aureola* – золотой венец), световой фон вокруг изображения источника оптич. излучения, наблюдаемый глазом или регистрируемый приёмником света. Возникает в результате рассеяния света на малые углы в среде, через которую он проходит. Величина O , его яркость и окраска зависят от размеров частиц среды, их физич. природы и толщины среды. Рассеяние на малые углы особенно сильно в среде, размеры частиц которой больше длины волны излучения λ (т. н. эффект Ми). Но если размеры рассеивающих частиц значительно больше λ , то интенсивность рассеяния уже не зависит от λ , и рассеянный свет не характеризуется насыщенным цветом. Этим объясняется, напр., белый цвет O , окружающего солнечный диск (смешение лучей света с разными λ даёт белый цвет). O существенно влияет на разрешающую способность фотографич. материалов и люминесцентных экранов. O учитывают при измерении прозрачности рассеивающих сред; в частности, изменение яркости солнечного O и его спектрального распределения служит критерием чистоты и прозрачности атмосферы.

Литература

Лит. см. при статьях [Мутные среды](#), [Рассеяние света](#).