



СВЕТОВОЕ ПОЛЕ

СВЕТОВОЕ ПОЛЕ (поле светового вектора), пространственное распределение [СВЕТОВЫХ ПОТОКОВ](#). Осн. характеристики С. п. – световой вектор, определяющий величину и направление переноса лучистой энергии, и скалярная величина – ср. сферич. [ОСВЕЩЁННОСТЬ](#), определяющая объёмную плотность световой энергии в исследуемой точке поля. Распределение освещённости находят рассчитывая пространственное распределение светового потока. В теории С. п. используют понятие световых линий, аналогично понятию силовых линий в классич. теории электромагнитного поля. С. п. исследуют методами фотометрии; при этом не учитывают квантовую природу света, принимая, что распределение энергии в С. п. непрерывно во времени и пространстве. Теория С. п. – раздел теоретич. [ФОТОМЕТРИИ](#).