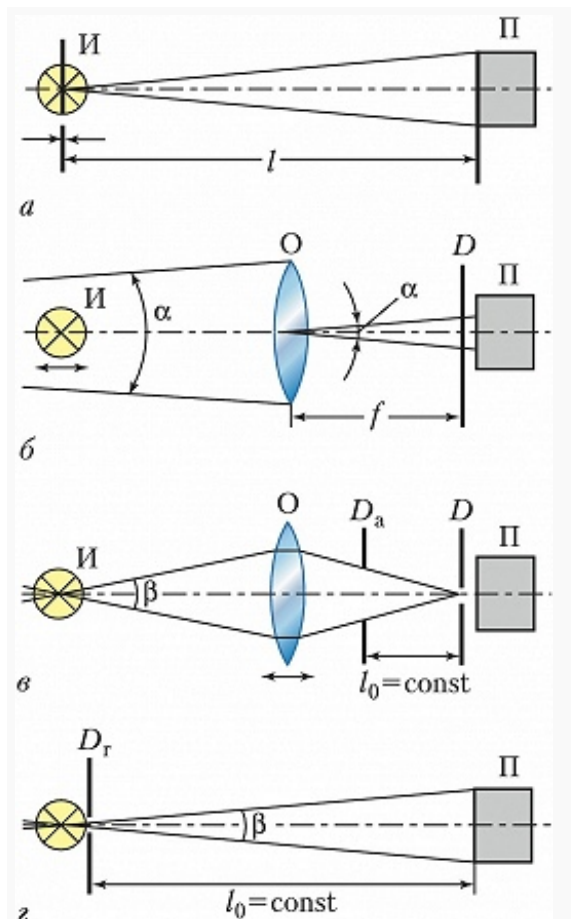


ФОТОМЕТР

Авторы: А. С. Дойников



Принципиальные оптические схемы фотометров для измерения: а – освещённости и экспозиции, а также силы света и освечивания по закону квадратов расстояний; б – силы света и освечивания телец...

ФОТОМЕТР (от *фото...* и *...метр*), прибор для измерения одной или нескольких *фотометрических величин* (в т. ч. световых). Ф. осуществляет определённое пространственное ограничение потока излучения и регистрацию его приёмником излучения с заданной спектральной чувствительностью. Фотометром для измерения освещённости является *люксметр*, яркости – *яркомер*, светового потока – *фотометр интегрирующий*. Ф. для измерения цвета называют *колориметрами*. Оптич. схемы Ф. (рис.) обеспечивают постоянство *геометрического фактора* или изменение его по определённому закону.

Ф. для измерений коэффициентов пропускания и отражения света строятся по одноканальным и двухканальным оптич. схемам. В одноканальном Ф. измеряется относит. уменьшение потока излучения при установке образца на пути пучка лучей. В двухканальном Ф. сравниваются потоки излучения в

измерительном (с образцом) и опорном каналах. Коэффициенты пропускания и отражения светорассеивающих образцов измеряют также с помощью интегрирующих фотометров.

Литература

Лит. см. при ст. [Фотометрия](#).