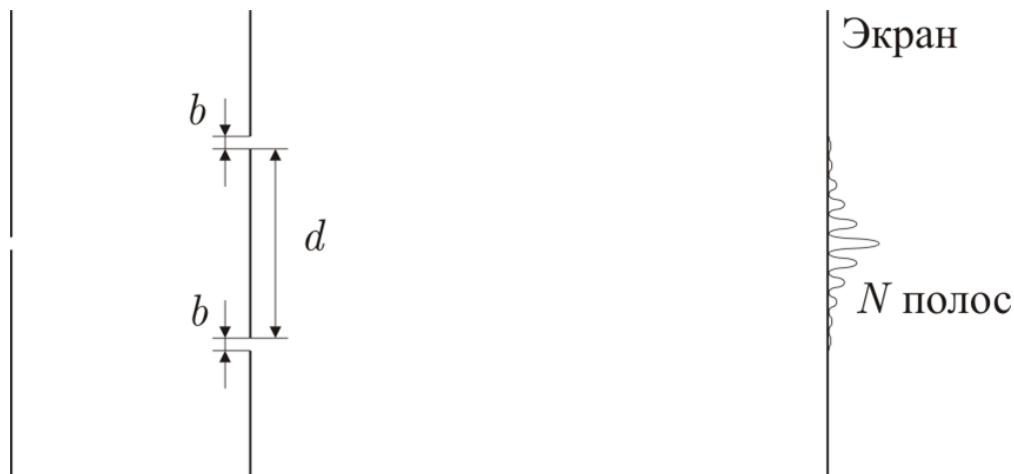




Для оценки степени монохроматичности источника, излучающего в окрестности линии волны $\lambda = 500$ нм, использовали интерференционную схему Юнга (расстояние между щелями в непрозрачном экране $d = 1$ см). Плоскость наблюдения была удалена в зону Фраунгофера. Визуально наблюдались лишь полосы, интенсивность которых составляла не менее 4 % интенсивности нулевой полосы. Оказалось, что при изменении ширины щелей от значения $b_1 = 0.5$ мм до $b_2 = 0.1$ мм число наблюдаемых полос возрастает от $N_1 = 40$ до $N_2 = 80$.



A1^{3.00}

Оцените ширину спектра излучения $\Delta\lambda/\lambda$.

Т

Оптика

Волновая оптика

Интерференция

2014

Сборы ХУ

У

Схема Юнга