**2.**В опыте Юнга при смещении экрана на расстояние ∆l = 1 м ширина интерференционных полос на экране увеличивается на ∆b = 0,5 мм. Длина волны, испускаемой источником монохроматического света λ = 0,6 мм. Определить расстояние d между двумя щелями.

**5.**При уменьшении угла α между главными плоскостями поляризатора и анализатора в два раза, интенсивность прошедшего через них света увеличилась в 1,5 раза. Определить угол α.