

- 10 Прибор для измерения длины волны аттестовывается по стандартному источнику  $\lambda = 546.07$  нм. Прибор при 3-х измерениях дал отсчеты: 546.01 нм, 542.20 нм, 546.30 нм. Оцените случайную составляющую погрешности при измерении этим прибором.
- 55 С помощью вольтметра в нормальных условиях произвели измерение добротности согласно выражению  $Q = U_2 / U_1$ , где  $U_2 = 230$  В,  $U_1 = 1$  В. Оцените абсолютную и относительные погрешности измерения добротности, если установка входного напряжения  $U_1$  осуществлена с относительной погрешностью, предел которой равен 2,5 % , а измерение выходного напряжения в контуре при резонансе  $U_2$  выполнено с абсолютной погрешностью  $\pm 4$  В в нормальных условиях с вероятностью 0,997.