

1. $\theta / S_{\bar{x}} < 0,8$;
2. $\theta / S_{\bar{x}} > 0,8$;
3. $\theta / S_{\bar{x}} > 8$;
4. $0,8 < \theta / S_{\bar{x}} < 8$;
5. нет верного ответа.

1.3 Статистические гипотезы. Статистический критерий. Критерии исключения грубых погрешностей. Методы обнаружения и устранения систематических погрешностей. Проверка равнозначности результатов наблюдений. Проверка нормальности распределения результатов наблюдений

1. Уровень значимости β при исследовании статистических гипотез характеризует:

1. вероятность принятия верной гипотезы;
2. вероятность принятия неверной гипотезы (ошибка второго рода);
3. вероятность отвержения неверной гипотезы (мощность критерия);
4. вероятность отвержения верной гипотезы (ошибка первого рода);
5. вероятность отвержения обеих гипотез.

2. Какова вероятность ошибки I-го рода (не принять верную гипотезу), если гипотеза принимается при уровне значимости 0,05?

1. $\frac{1}{2} - 0,05 = 0,45$;
2. $1 - 0,05 = 0,95$;
3. $(1 - 0,05)/2 = 0,247$;
4. 0,05;
5. 0,01.

3. Не является критерием оценки грубых погрешностей:

1. критерий 3σ ;
2. критерий Аббе;
3. критерий Шарлье;
4. критерий Диксона;
5. критерий Романовского;

4. Выбраковка результатов измерений производится на основании распределения следующей случайной величини