

4. значение случайной ошибки существенно превышает значение систематической составляющей;
5. действительное значение измеряемой величины максимально приближено к истинному.

44. Результаты наблюдений, полученные при наличии систематической погрешности, называются

1. абсолютными;
2. относительными;
3. исправленными;
4. неисправленными;
5. действительными.

45. Укажите неверное утверждение:

1. Случайную погрешность можно существенно уменьшить путем увеличения числа измерений;
2. при многократных наблюдениях грубые погрешности выявляют и исключают из результатов;
3. методами обнаружения и исключения систематических погрешностей являются методы замещения, компенсации погрешности по знаку, введения поправок, симметричных наблюдений;
4. случайные погрешности неизбежны, неустранимы, всегда присутствуют в результатах измерений, но могут быть исключены путем введения поправок;
5. невыявленная систематическая составляющая погрешности опаснее случайной: если случайная составляющая вызывает разброс результатов измерения, то систематическая – устойчиво их смещает относительно истинного значения.

46. По причинам возникновения погрешности подразделяют на:

1. методические, инструментальные, субъективные, внешние;
2. статические, динамические;
3. основную и дополнительную;
4. постоянные и переменные;
5. абсолютную и относительную.

47. Абсолютная погрешность измерения, если не учиты-