

характер и распределены по нормальному закону, то наиболее вероятными значениями параметров  $a$  и  $b$  ( $y=ax+b$ ) будут такие, при которых сумма квадратов отклонений  $\delta_{y_i}$  минимальна;

4. наименьшую случайную погрешность можно не учитывать, если ее среднее квадратическое отклонение  $\sigma$  меньше, чем  $\sigma$  любой из составляемых погрешностей;
5. если ошибки в измерениях величины  $X$  и  $Y$  носят случайный характер и распределены по нормальному закону, то наиболее вероятными значениями параметров  $a$  и  $b$  ( $y=ax+b$ ) будут такие, при которых сумма квадратов отклонений  $\delta_{y_i}$  минимальна.

**20. Возможные значения коэффициента корреляции лежат в интервале:**

1.  $-\infty \leq r_{xy} \leq +\infty$ ;
2.  $-\infty \leq r_{xy} \leq 0$ ;
3.  $0 \leq r_{xy} \leq +\infty$ ;
4.  $-1 \leq r_{xy} \leq +1$ ;
5.  $0 \leq r_{xy} \leq +1$ .

**21. Результаты измерений некоррелированы, если...**

1.  $r_{xy} = 1$ ;
2.  $r_{xy} = -1$ ;
3.  $-1 \leq r_{xy} \leq +1$ ;
4.  $r_{xy} = 0$ ;
5.  $0 \leq r_{xy} \leq +1$ .

**22. Расчетный метод, применяемый для обработки результатов совместных измерений:**

1. метод рандомизации;
2. метод компенсации по знаку;
3. метод суммирования погрешностей;
4. метод наименьших квадратов;
5. метод сравнения.

**23. Значение силы тока определялось в первом случае по показаниям амперметра, во втором случае по закону Ома, исходя из показаний вольтметра и магазина сопротивления. Какому виду относятся результаты измерения силы тока?**

1. В первом случае – косвенным, во втором - прямым;
2. в обоих случаях – прямым;
3. в первом случае – прямым, во втором - косвенным;