

значения:

Вариант 1

м, г: 7,6154; 7,6152; 7,6097; 7,6200; 7,6157; 7,6179; 7,6199.

Вариант 2

м, г: 14,7247; 14,7244; 14,7239; 14,7198; 14,7240; 14,7230; 14,7236.

Вариант 3

м, г: 13,8605; 13,8752; 13,8803; 13,8790; 13,8693; 13,8748; 13,8695.

Оценить с помощью интервалов истинное значение физической величины и дисперсии с вероятностью 0,90.

3. При измерении некоторой физической величины получены следующие результаты:

Вариант 1

2,33; 2,36; 2,38; 2,36; 2,37; 2,31; 2,30; 2,36; 2,34; 2,35.

Вариант 2

3,52; 3,56; 3,59; 3,65; 3,62; 3,73; 3,58; 3,56; 3,59; 3,21.

Вариант 3

1,56; 1,57; 1,59; 1,61; 1,70; 1,59; 1,51; 1,58; 1,57; 1,56.

Вариант 4

4,12; 4,29; 4,31; 4,33; 4,36; 4,22; 4,33; 4,30; 4,33; 4,34.

Вариант 5

0,50; 0,49; 0,46; 0,45; 0,45; 0,46; 0,44; 0,45; 0,48; 0,40.

Вариант 6

5,46; 5,55; 5,44; 5,48; 5,51; 5,67; 5,54; 5,93; 5,36; 5,44.

Вариант 7

3,26; 3,28; 3,29; 3,11; 3,27; 3,25; 3,25; 3,29; 3,31; 3,30.

Вариант 8

1,23; 1,22; 1,26; 1,28; 1,26; 1,36; 1,25; 1,26; 1,27; 1,22.

Проверить при уровне значимости 0,10 наличие в выборке результатов с грубой погрешностью. Оценить с помощью интервалов истинное значение измеренной физической величины и дисперсии с вероятностью 0,90.

4. Проверить соответствуют ли результаты определений нормальному распределению, оценить с помощью интервалов истинное значение физической величины и дисперсии с вероятностью 0,95.

При определении кремния в стали получены следующие ре-