Примечания к разбалловке эксперимента 9 класс

Примечания к разбалловке по задаче №1

- 1. По 0,5 балла за рисунок и пояснения, итого 1 балл.
- 2. Если диаметр трубки определялся прямым измерением (линейкой или миллиметровкой), данный пункт оценивался из 2-х баллов.

Допустимым диапазоном для L_0 считалось 57 ± 5 см.

- 3. Допустимым диапазоном для L_1 считалось 5 ± 0.5 см.
- 4. Допустимым диапазоном для α считалось 55±10 °.

Примечания к разбалловке по задаче №2

- 1. Идея использовать сбалансированный мост или явно описана или фактически применена.
- 2. Предложен способ определения сбалансированности моста и верно записано уравнение сбалансированного моста.
- 3. Явно записаны следующие значения: R_{AB} при балансе моста; R_{min} , R_{max} при разомкнутом ключе; R_{min} при замкнутом ключе. Наличие части (но не менее половины) этих значений оценивалось из 1 балла.
- 5. Допустимым диапазоном для R_3 считалось 4,3-5,5 кОм (при наличии правильной логики расчета).
- 6. Допустимым диапазоном для R_x считалось $(0-0,2) \div (4-5)$ кОм (при наличии правильной логики расчета).
- 7. Допустимым диапазоном для R_4 считалось 0-0,3 кОм (при наличии правильной логики расчета).
- 8. Достаточен любой осмысленный метод оценки погрешностей, по самым простым формулам.

Если результаты прямых измерений в работе существенно расходились с нормативными значениями, данные черные ящики перепроверялись, и при проверке работы использовались уточненные значения. Результаты проверки таких черных ящиков отмечены на 1 странице работы.