7. Вывод

- Научился определять электроемкость конденсатора с помощью баллистического гальванометра

- Определил электроемкость конденсаторов

$$C_1 = 3457,21 \pm 147,07 \text{ пФ}$$

$$C_2 = 1513,94 \pm 112,03 \text{ пФ}$$

$$C_3 = 1128,81 \pm 105,10 \text{ пФ}$$

$$C_4 = 5084,13 \pm 176,40 \text{ пФ}$$

- Определил постоянную гальванометра:

$$K = 1920,67 \frac{\text{нКл}}{\text{дел}}$$

- Измеренные и вычисленные значения электроемкости конденсаторов, соединённых последовательно и параллельно, с учетом погрешностей совпадают:

$$C_{3изм} = 1128,81 \pm 105,10 \text{ пФ} \qquad C_{3выч} = 1052,88 \pm 63,50 \text{ пФ}$$

$$C_{4изм} = 5084,13 \pm 176,40 \text{ пФ} \qquad C_{4выч} = 4971,15 \pm 258,10 \text{ пФ}$$