

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №27(2)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ЗАРЯДА ЭЛЕКТРОНА

Данные установки:

Коэффициент пропорциональности:  $k=0,756 \cdot 10^{-3} \text{ Гн/м}^2$

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

| Название прибора и его тип | Пределы измерения | Инструментальная погрешность |
|----------------------------|-------------------|------------------------------|
| цифровой мультиметр        | 10 А              |                              |

Таблица 2

Зависимость силы анодного тока от силы тока в соленоиде

| № | $U = 200 \text{ В}$ |                | $U = 250 \text{ В}$ |                | $U = 300 \text{ В}$ |                |
|---|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|   | $d, \text{ мм}$     | $I, \text{ А}$ | $d, \text{ мм}$     | $I, \text{ А}$ | $d, \text{ мм}$     | $I, \text{ А}$ |
| 1 | 100                 |                | 100                 |                | 100                 |                |
| 2 | 80                  |                | 80                  |                | 80                  |                |
| 3 | 60                  |                | 60                  |                | 60                  |                |

Таблица 3

Результаты обработки измерений

| $I, \text{ А}$ | $B, \text{ Тл}$ | $2U, \text{ В}$ | $r, \text{ мм}$ | $(rB)^2, (\text{мТл})^2$ |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |
|                |                 |                 |                 |                          |

ГРУППА \_\_\_\_\_

СТУДЕНТ \_\_\_\_\_

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ \_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ \_\_\_\_\_