

## ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Угловой коэффициент  $K = \frac{Rd}{I} = \dots = (\quad)$

Постоянная Холла  $R = \frac{Kd}{I} = \dots = (\quad)$

Концентрация электронов проводимости  $n = \frac{1}{eR} = \dots = (\quad)$

## ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

Учитывая условия опыта, принимаем  $\delta_R = \delta_K = \delta_n$

Относительная погрешность углового коэффициента

$$\delta_K = \dots = (\%)$$

Абсолютная погрешность постоянной Холла

$$\Delta_R = \frac{R\delta_R}{100} = \dots = (\quad)$$

Абсолютная погрешность концентрации электронов:

$$\Delta_n = n\delta_n = \dots = (\quad)$$

Окончательный результат

$$R = \dots \mp (\quad)$$

$$n = \dots \pm (\quad)$$

ВЫВОД

Южно-Уральский государственный университет  
Кафедра общей и теоретической физики

Лабораторная работа N 7

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА ХОЛЛА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ

Выполнил \_\_\_\_\_

гр. \_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Проверил \_\_\_\_\_

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

