

**Міністерство освіти і науки України**  
**Запорізький національний університет**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні**

Кафедра електроніки, інформаційних систем та програмного забезпечення

**Лабораторна робота № 4**

з дисципліни  
Пристрої на нанорозмірних та квантових ефектах

Тема: Визначення вольт-амперної характеристики гетероструктурного елемента

Студента(ки) \_\_\_\_\_ курсу, Групи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

прізвище та ініціали

Викладач \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

прізвище та ініціали

\_\_\_\_\_

оцінка, дата, підпис

м. Запоріжжя - 20\_\_ рік

Мета роботи: Дослідження вольт-амперної характеристики гетероструктурного елемента.

### Хід роботи

1. Зібрати схему для дослідження вольт-амперної характеристики двополюсника (рисунок 1).

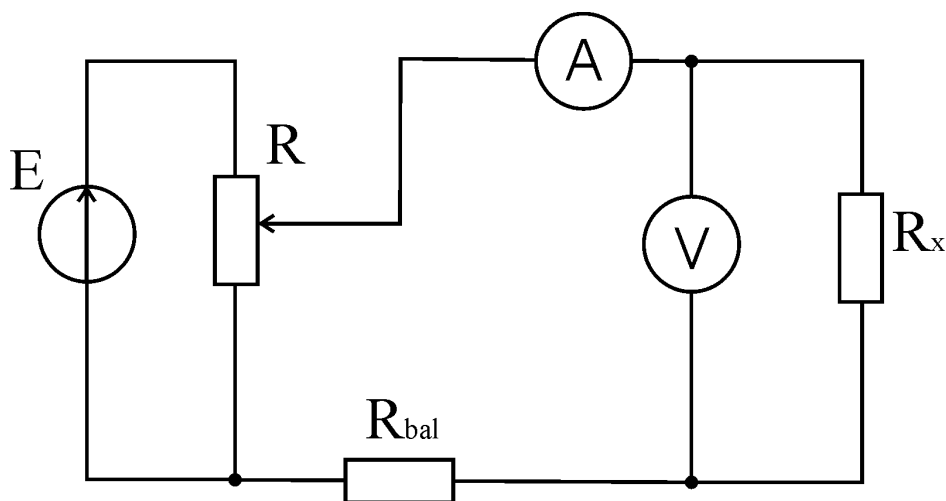


Рисунок 1.

2. Зняти вольт-амперну характеристику гетероструктурного елемента при нормальних температурних умовах.

3. Результати експерименту занести у Таблицю 1.

Таблиця 1

№	U, V	I, A
1		
2		
...		
N		

4. Побудувати ВАХ гетероструктурного елемента.

5. Зробити висновки.