

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Звіт

Про виконання лабораторної роботи №30
на тему:

**«Визначення ширини забороненої зони напівпровідників з
температурної залежності їх провідності»**
з дисципліни «Фізика»

Виконав:

ст. гр. ПЗ-11
Солтисюк Д. А.

Прийняв:

Кашуба А. І.

« __ » _____ 2022 р.

Σ = _____ .

Львів – 2022

Тема: визначення ширини забороненої зони напівпровідників з температурної залежності їх провідності

Мета роботи: оволодіти методикою визначення ширини забороненої зони напівпровідників з температурної залежності їх провідності.

Прилади та обладнання: Зразок власного напівпровідника з електричними контактами, цифровий мілівольтметр, цифровий прилад для вимірювання опору, автотрансформатор, резистивний нагрівник, термопара.

Хід роботи

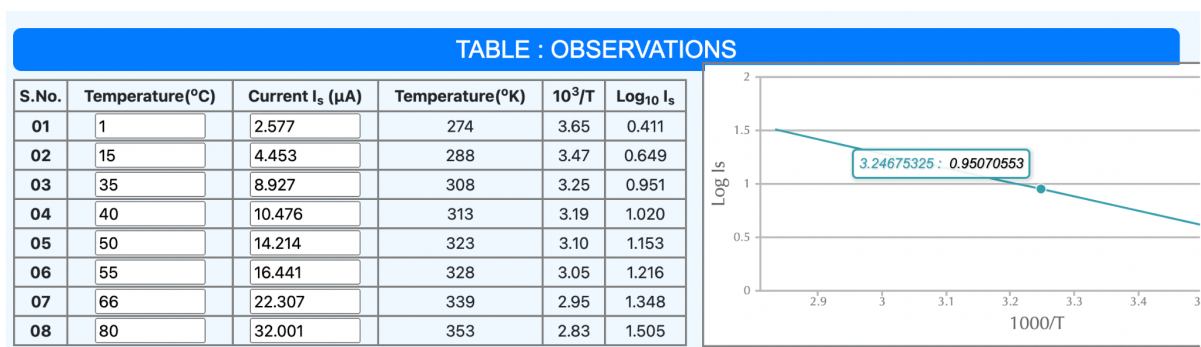


Рис 1 Таблиця з розрахунками

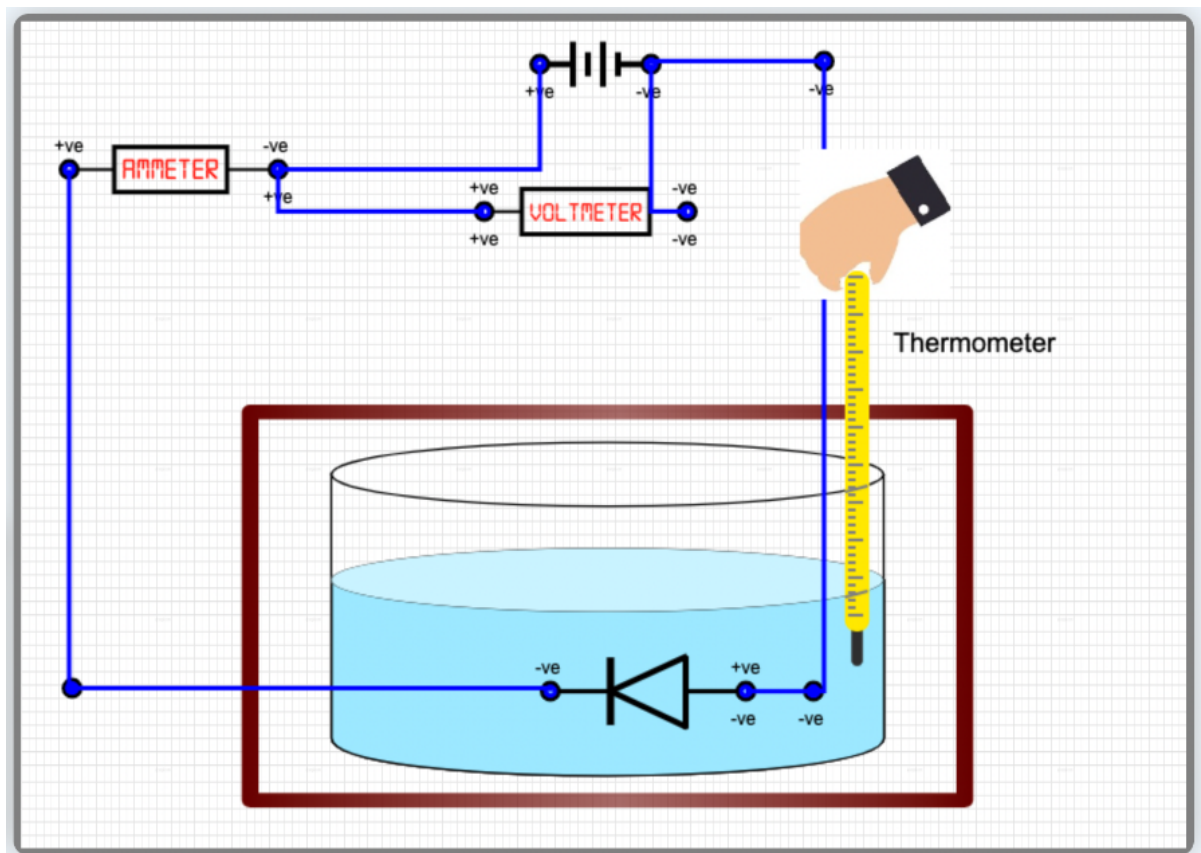


Рис 2 Схема електричного кола

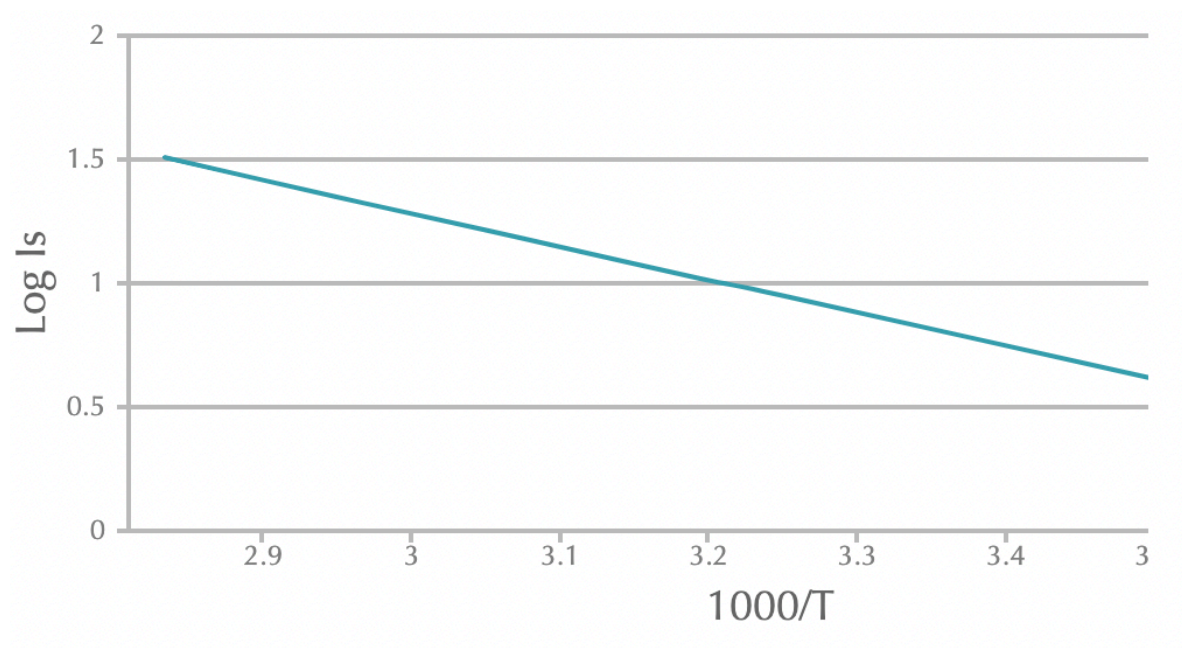


Рис 3 Графік

Ширина забороненої зони: **0.150**

Висновок: виконуючи цю лабораторну роботу я навчився використовувати онлайн симулятори та дізнався про методику визначення ширини забороненої зони напівпровідників з температурної залежності їх провідності.