

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

Дослідження механізму проходження струму в універсальних діодах

Мета : визначити механізм проходження струму в універсальних діодах при їх прямому та зворотному включенні.

Завдання роботи: дослідження статичних характеристик універсальних діодів з різною шириною бази.

Опис лабораторної установки до лабораторної роботи та приклад розрахунку у методичних рекомендаціях до виконання лабораторних робіт.

Завдання до лабораторної роботи 4.

1. Зібрати експериментальну схему згідно рисунку 4.1.
2. Переглянути порядок дослідження за посиланням
<https://www.youtube.com/watch?v=iPVGVCOTSXw>
3. Визначити параметри діодів, включених у прямому та зворотному напрямку, за варіантом.
4. Побудувати графіки ВАХ діодів, включених у прямому та зворотному напрямку
5. Побудувати графіки ВАХ діодів у полулогарифмічному масштабі, включених у прямому та зворотному напрямку.
6. Розрахувати параметри діодів з короткою та довгою базами.
7. Оформити звіт згідно вимог та методичних рекомендацій і захистити роботу.