

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка виконана на 50 сторінках, вони містять 4 розділи, 17 ілюстрацій, 3 таблиці та 17 джерел в переліку посилань, а також 2 додатків.

Предмет роботи – час відновлення рівноважного стану у базі діодів та транзисторів.

Мета роботи - визначити середній час відновлення рівноважного стану у базі діода після закінчення інжекції.

У першому розділі розглянуто структуру та перехідні властивості електронно-діркового переходу.

У розділі 2 зроблено огляд методів визначення часу встановлення відновлення рівноважного стану у базі діодів та транзисторів.

У розділі 3 на основі аналізу методів обрано метод перехідних характеристик, як найбільш зручний для визначення часу встановлення рівноважного стану у базі діодів та транзисторів. Проведено вимірювання за допомогою методу перехідних характеристик, а також в режимі «без полицки» з подальшою обробкою в програмі Origin.

Четвертий розділ присвячено питанню охорони праці на робочому місці.

Робота виконана згідно вимог нормативних документів НТУУ «КПІ» та чинних державних стандартів.

ABSTRACT

Explanatory note performed at 50 pages it contains 4 chapters, 17 figures, 3 tables and 17 sources in the list of references.

The subject of the work - the average recovery time of equilibrium based diodes and transistors.

The aim is to determine the average time restore equilibrium in the base of the diodes after injection.

The first section deals with the structure and properties of transition electron-hole transition.

Chapter 2 reviews the methods for determining the time required to establish the average time restore equilibrium in the base diodes and transistors.

Section 3 based on the analysis method chosen method of transient characteristics, the most convenient time to determine the average installation time restore equilibrium in the base diodes and transistors. A measurement using direct method transient characteristics, as well as "no shelf" from subsequent processing program Origin.

The fourth section is devoted to the issue of health and safety in the workplace.

Work carried out in accordance with regulations NTU "KPI" and applicable state standards.