

СРС 6. Полупроводниковые запоминающие устройства. Назначение, основные параметры, классификация запоминающих устройств.

Цель занятия: Анализ параметров запоминающих устройств различного типа. Закрепление и углубление знаний о полупроводниковых запоминающих устройствах, их назначении, основных параметрах, классификации.

Содержание задания:

1. Подготовить доклады о инновационных разработках запоминающих устройств.
2. Провести сравнительный анализ ОЗУ статического и динамического типа. Сделать выводы.
3. Ответить на контрольные вопросы по данной теме.

Контрольные вопросы

1. Иерархическая структура памяти ЭВМ. Уровни памяти ЭВМ.
2. Важнейшие параметры ЗУ. Классификация ЗУ.
3. Основные структуры ЗУ.
4. Структура и принцип работы КЭШ-памяти.
5. Элементная база ПЗУ. ROM(M), PROM, EPROM, EEPROM (E2PROM).
6. Флеш-память.
7. Элементная база статических ОЗУ.
8. Элементная база динамических ОЗУ.

Рекомендуемая литература

1. Новожилов, О. П. Основы микропроцессорной техники : в 2-х т. / О. П. Новожилов. - М.: РадиоСофт, 2012 - Т. 2: учебное пособие. - 2-е изд. - М., 2012. - 333 с.
2. Новиков, Ю. В. Введение в цифровую схемотехнику: учебное пособие / Ю. В. Новиков. - М.: Интуит, 2016. — 393 с.
<https://intuit.ru/studies/courses/104/104/info>
3. Новожилов, О. П. Архитектура ЭВМ и систем: учебное пособие для студентов вузов, направления подготовки 230100 Информатика и вычислительная техника / О. П. Новожилов ; УМО вузов по университетскому политехническому образованию. - М.: Юрайт, 2013. - 527 с.