

Тезисы доклада на НТКС-2020

Науч. руководитель – проф. Крылов В.П.

Студент гр. РЭМ-118 Хребет Д.И.

Тема: Аппаратно-программная разработка оснастки для специальных испытаний микросхемы памяти.

Цель работы: Исследования и программно-аппаратная реализация статического и динамического режимов работы микросхемы 1666PE014 для специальных видов испытаний.

Задачи, подлежащие рассмотрению в работе:

1. Патентно-информационный обзор методов дистанционного контроля полупроводниковых запоминающих устройств.
2. Обоснование выбора встраиваемых микропроцессорных устройств дистанционного контроля.
3. Разработка программного обеспечения для дистанционного контроля работоспособности микросхемы при проведении испытаний.
4. Разработка вторичных источников питания испытательного контейнера. Компоновка аппаратных средств испытательного контейнера.
5. Отладка программного обеспечения выбора режимов контроля.
6. Экспериментальные исследования микросхемы методом критических питающих напряжений.

Работа выполняется в рамках госбюджетных НИР кафедры БЭСТ.