

"Цифровые устройства и микропроцессоры"

Гр. Z8221

Контрольная работа №3

Тема: "Комбинационные устройства"

Задание: контрольная работа состоит из одной задачи и письменных ответов на 2 контрольных вопроса по теме "Комбинационные устройства":

1. Задача: синтезировать комбинационное устройство в соответствии с заданием. Решение представить в виде описания этапов синтеза согласно общему алгоритму синтеза комбинационных устройств (см. п.5.1 методических материалов "Часть 5.pdf"):

а) предварительное описание будущего устройства и логики его работы, определение количества входов и выходов;

б) таблица истинности;

в) логическое уравнение (уравнения, если выходов несколько);

г) минимизация логического уравнения (уравнений) - любым способом;

д) схема.

2, 3. Ответить на контрольные вопросы по теме "Комбинационные устройства".

Методические материалы:

1. Для решения задачи см. методические материалы к дисциплине "Часть 5.pdf", размещенные в Личном Кабинете в разделе "Материалы".

2. Перечень контрольных вопросов по теме "Комбинационные устройства" и методические материалы для подготовки ответов см. в методических материалах к дисциплине "Часть 5.pdf", размещенных в Личном Кабинете в разделе "Материалы".

Дополнительная рекомендуемая литература:

1. Бойко, В.И. Схемотехника электронных систем. Цифровые устройства / В.И.Бойко, А.Н.Гуржий, В.Я.Жуйков, А.А.Зори, В.М.Спивак, В.В.Багрий. - СПб.: БХВ — Санкт-Петербург. - 2004.

2. Пухальский, Г.И. Цифровые устройства / Г.И. Пухальский, Т.Я.Новосельцева. - СПб.: Политехника. - 1996.

3. Угрюмов, Е.П. Цифровая схемотехника / Е.П.Угрюмов. - СПб.: БХВ — Санкт-Петербург. - 2004.