

1. ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

1.1. ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ:

1. Браммер Ю.А., Пащук И.Н. Импульсные и цифровые устройства. – М.: Высшая школа, 2002.
2. Ерофеев Ю.Н. Импульсная техника. – М.: Высшая школа, 1989.
3. Фролкин В.Т., Попов А.Н. Импульсные устройства: Учебное пособие. - М.: Советское радио, 1992.
4. Полуянов М.И. Бортовые цифровые вычислительные устройства и машины. Лабораторный практикум. - Минск: МГВАК, 2010.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

5. Изъюрова Г.И., Королев Г.В., Терехов В.А. и др. Расчет электронных схем.
а. М.: Высшая школа, 1987.
6. Алексеенко А.Г., Шагурин И.И. Микросхемотехника: Учебное пособие для высших учебных заведений. – М.: Советское радио, 1990.
7. Слуцкий В.З., Фогельсон Б.И. Импульсная техника и основы радиолокации.
а. М.: Военное издательство, 1978.
8. Изъюрова Г.И., Королев Г.В., Терехов В.А. и др. Расчет электронных схем. - М.: Высшая школа, 1987.
9. Чекулаев М.А. Сборник задач и упражнений по импульсной технике. - М.: Высшая школа, 1986.
10. Справочники по электрорадиоэлементам и интегральным микросхемам.

1.2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

1. Исследование электронных ключей.
2. Исследование арифметическо-логического устройства (АЛУ) на интегральной микросхеме
3. Исследование мультивибраторов.
4. Исследование генераторов пилообразных импульсов.
5. Исследование триггеров.
6. Исследование функциональных узлов цифровых и импульсных устройств.
7. Исследование аналого-цифрового (АЦП) и цифро-аналогового (ЦАП) преобразователей

1.3. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Зависимость спектров импульсов от параметров импульсных сигналов.
2. Транзисторный блокинг-генератор.
3. Перспективы развития импульсной техники.

1.4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ГРУППОВЫХ ЗАНЯТИЙ

1. Импульсные устройства: достоинства и применение.
2. Булева алгебра как математический аппарат логических схем.
3. Выбор параметров блокинг-генератора.
4. Генераторы пилообразных импульсов.
5. Триггеры.