

УДК 621.316.5  
ББК 31.211  
Б24

Рецензент *Л. В. Ролдугин*

**Баранов Е. Н.**  
Б24 Устройство формирования управляющих сигналов : метод. указания / Е. Н. Баранов ; под ред. С. С. Николаева. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. — 20 с.: ил.

Описаны электромагнитные процессы в линейных электрических цепях. Теория и методы расчета, освоенные ранее в курсах ТОЭ, «Электротехника», «Основы электротехники» применяются для решения задачи формирования сложного сигнала управления на фоне высокочастотной помехи.

Для студентов факультетов ИУ, РЛ, в том числе для групп с изучением курса в течение одного семестра.

УДК 621.316.5  
ББК 31.211

*Учебное издание*

**Баранов Евгений Николаевич**

**Устройство формирования управляющих сигналов**

Редактор *С. Ю. Шевченко*  
Корректор *Л. Н. Петрова*  
Компьютерная верстка *М. А. Голуба*

Подписано в печать 28.09.2009. Усл. печ. л. 1,4. Формат 60×84/16.  
Тираж 20 экз. Изд. № 42. Заказ

Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана.  
Типография МГТУ им. Н. Э. Баумана.  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009

4. Пояснения порядка расчетов по пп. 1–6 технического задания.
5. Графики функций по пп. 1–6.
6. Блок-схемы алгоритмов используемых программ для ЭВМ, их краткое описание.
7. Результаты и выводы по проделанной работе.

Графики функций должны быть выполнены с соблюдением масштабов по осям, с необходимыми пояснениями и ссылками на них в тексте записки. Графики функций, полученные машинным способом, должны быть расшифрованы: указаны обозначения переменных, их размерность и масштабы по осям, начало отсчета, обозначены кривые на графиках, если их несколько, и т. п. Все рисунки необходимо пронумеровать и сделать на них ссылки в тексте расчетно-пояснительной записки.

## Список рекомендуемой литературы

1. *Бессонов Л. А.* Теоретические основы электротехники. Электрические цепи. — М.: Высш. шк., 1996. 638 с.
2. *Добротворский И. Н.* Теория электрических цепей. — М.: Радио и связь, 1990. 216 с.
3. *Попов В. П.* Основы теории цепей. — М.: Высш. шк., 1985. 496 с.

## Оглавление

<b>Глава 1. Описание устройства</b> .....	3
<b>Глава 2. Техническое задание</b> .....	5
<b>Глава 3. Рекомендации к выполнению курсовой работы</b> .....	8
3.1. Особенности вычисления частотных характеристик электрической цепи .....	8
3.2. Последовательность выполнения курсовой работы .....	10
<b>Глава 4. Требования к оформлению расчетно-пояснительной записки</b> .....	19
<b>Список рекомендуемой литературы</b> .....	20