

УДК 621.375
ББК 32.971
Б93

Рецензенты: *Ю.В. Матюшкин, С.Г. Гречин*

Б93 **Бутенко Д.В., Созинов Б.Л., Шарандин Е.А.**
Усилительные каскады на операционных усилителях:
Метод. указания к лабораторным работам по курсу «Электроника и микроэлектроника». – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 29 с.: ил.

Дан краткий теоретический анализ усилительных каскадов на операционных усилителях (ОУ) с определением их основных параметров и характеристик. Приведено описание цикла лабораторных работ, рассмотрена методика измерения характеристик и параметров каскадов на ОУ.

Для студентов, изучающих курсы «Электроника и микропроцессорная техника», «Электроника и микроэлектроника».

Табл. 1. Ил. 16.

УДК 621.375
ББК 32.971

Методическое издание

Дмитрий Викторович Бутенко
Борис Леонидович Созинов
Евгений Анатольевич Шарандин

**УСИЛИТЕЛЬНЫЕ КАСКАДЫ
НА ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЯХ**

Редактор *С.А. Серебрякова*
Корректор *Л.И. Малютина*
Компьютерная верстка *И.А. Масловой*

Подписано в печать 05.06.2006. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Печ. л. 1,75. Усл. печ. л. 1,63. Уч.-изд. л. 1,45.
Тираж 300 экз. Изд. № 2. Заказ

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

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные теоретические положения	3
Описание лабораторной установки	19
<i>Работа 1.</i> Исследование амплитудных и амплитудно-частотных характеристик каскада на ОУ	20
<i>Работа 2.</i> Усилитель импульсных сигналов на ОУ	24
Приложение	28