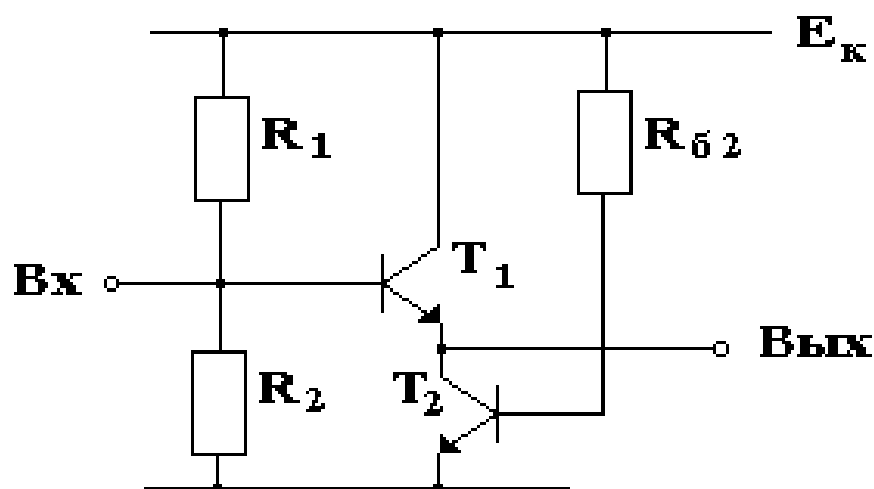


К.С. Артемов, Н.Л. Солдатова

## Усилительные каскады на биполярных транзисторах



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова  
Кафедра радиофизики

**К.С. Артемов, Н.Л. Солдатова**

# **Усилительные каскады на биполярных транзисторах**

*Методические указания*

*Рекомендовано  
Научно-методическим советом университета  
для студентов, обучающихся по специальностям Радиофизика и  
электроника, Физика и направлению Телекоммуникации*

Ярославль 2007

УДК 621.375  
ББК 3 846я73  
А 86

*Рекомендовано  
Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного издания. План 2007 года*

**Рецензент**  
кафедра радиофизики Ярославского государственного  
университета им. П.Г. Демидова

**Артемов, К.С. Усилительные каскады на биполярных транзисторах: метод. указания / К.С. Артемов, Н.Л. Солдатова; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль: ЯрГУ, 2007. – 40 с.**  
А 86

В методических указаниях излагаются основы теории транзисторных усилительных устройств. Данные методические указания включают три лабораторные работы и задание по расчету усилительных каскадов.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 210400 Телекоммуникации и специальностям 010801 Радиофизика и электроника, 010701 Физика (дисциплины «Основы схемотехники», «Аналоговая и цифровая электроника», «Полупроводниковая электроника», блок ОПД, ДС), всех форм обучения.

УДК 621.375  
ББК 3 846я73

© Ярославский государственный университет, 2007  
© К.С. Артемов, Н.Л. Солдатова, 2007