

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
<i>Лекция 1.</i> Выходные каскады систем автоматического управления. Усилители мощности с трансформаторным выходом, работающие в режиме класса <i>B</i> .....	3
<i>Лекция 2.</i> Электрические фильтры .....	8
<i>Лекция 3.</i> Расчёт ФНЧ и ФВЧ 2-го порядка по схеме Саллена–Кея .....	16
<i>Лекция 4.</i> Гираторы .....	20
<i>Лекция 5.</i> Источники питания радиоэлектронной аппаратуры. Сетевые трансформаторы .....	23
<i>Лекция 6.</i> Одно- и двухполупериодные выпрямители. Емкостной сглаживающий фильтр .....	30
<i>Лекция 7.</i> Емкостной сглаживающий фильтр .....	34
<i>Лекция 8.</i> Стабилизаторы напряжения .....	36
<i>Лекция 9.</i> Компенсационный стабилизатор напряжения на ОУ .....	40
<i>Лекция 10.</i> Измерительные преобразователи и их классификация. Резистивные датчики .....	44
<i>Лекция 11.</i> Тензодатчики .....	48
<i>Лекция 12.</i> Потенциометрические датчики .....	52
<i>Лекция 13.</i> Бесконтактные датчики положения .....	56
<i>Лекция 15.</i> Акселерометры .....	66
<i>Лекция 16.</i> Дискретные измерительные преобразователи перемещений .....	71

*Ершов Сергей Олегович*

## Схемотехника

Редактор *В.В. Митрохина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка *А.А. Цуканова*

Подписано в печать 09.04.2024. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 4,5. Тираж 500 экз. Заказ № 71.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1