

УДК 621.3
ББК 32.85
Р60

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7178>

Факультет «Радиоэлектроника и лазерная техника»
Кафедра «Радиоэлектронные системы и устройства»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Родин, М. В.

Р60 Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств : учебно-методическое пособие / М. В. Родин. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 55, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5615-4

Содержит методические указания к выполнению лабораторного практикума по курсу «Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств». Четыре лабораторные работы охватывают основные разделы курса: неуправляемые выпрямители и сглаживающие фильтры, линейные и импульсные стабилизаторы постоянного напряжения, импульсные модуляторы.

Приведены краткие теоретические сведения, необходимые для выполнения лабораторных работ, описание лабораторного стенда, методика экспериментального исследования, требования к оформлению отчета, контрольные вопросы и задания для подготовки к защите.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих дисциплину «Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств».

УДК 621.3
ББК 32.85



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

ISBN 978-5-7038-5615-4

Содержание

Предисловие.....	3
Правила техники безопасности	6
Лабораторная работа № 1. Экспериментальное исследование неуправляемых выпрямителей и сглаживающих фильтров	7
Лабораторная работа № 2. Экспериментальное исследование линейного стабилизатора постоянного напряжения	22
Лабораторная работа № 3. Экспериментальное исследование импульсного стабилизатора постоянного напряжения.....	33
Лабораторная работа № 4. Экспериментальное исследование низковольтного импульсного модулятора	48
Литература	57
Приложение	57