

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

И.К. Никифоров

РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА

РЕЗИСТОРЫ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ,
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
И КОНДЕНСАТОРЫ

Учебное пособие

Чебоксары
2019

УДК 621.396.6:621.316:621.319.4 (075.8)
ББК 3 844 я73
Н62

Рецензенты:

А.А. Никитин, канд. техн. наук, профессор, директор
НОУ «Научно-образовательный центр «ЭКРА»;
Г.В. Малинин, канд. техн. наук, доцент

Никифоров И.К.
Н62 Радиоэлектронная и силовая электронная аппаратура.
Резисторы, предохранители, термоэлектрические устройст-
ва и конденсаторы: учеб. пособие. – Чебоксары: Изд-во Чу-
ваш. ун-та, 2019. – 316 с.

ISBN 978-5-7677-2861-9

Рассматриваются параметры и характеристики резисторов, предохранителей, термоэлектрических устройств и конденсаторов, применяемых как в маломощной радиоэлектронной, так и в силовой электронной аппаратуре. Выделен материал, относящийся к магистерскому уровню подготовки.

Для студентов III-IV курсов, магистрантов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой радиоэлектронной и силовой электронной аппаратуры и мощных источников вторичного электропитания.

Ответственный редактор д-р техн. наук,
профессор Г.П. Свинцов

Утверждено Учебно-методическим советом университета

ISBN 978-5-7677-2861-9

УДК 621.396.6:621.316:621.319.4 (075.8)
ББК 3 844 я73

© Издательство Чувашского
университета, 2019

© Никифоров И.К., 2019

Учебное издание

НИКИФОРОВ Игорь Кронидович

**РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ И СИЛОВАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА
РЕЗИСТОРЫ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ, ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
УСТРОЙСТВА И КОНДЕНСАТОРЫ**

Учебное пособие

Редактор *М.В. Перцева*

Компьютерная верстка и правка *Е.В. Ивановой*

Согласно Закону № 436-ФЗ от 29 декабря 2010 года
данная продукция не подлежит маркировке

Подписано в печать 15.03.2019. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.
Усл. печ. л. 18,36. Уч.-изд. л. 17,41. Тираж 300 экз. Заказ №

Издательство Чувашского университета
Типография университета
428015 Чебоксары, Московский просп., 15