

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Должность: Проректор по учебной работе
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
дата подписания: 19.11.2022 15:55:27
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2
И. К. Никифоров

**РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ
И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА**

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

**ЭЛЕКТРО- И РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

Учебное пособие

Чебоксары
2019

УДК 621.396.6:621.38:621.37 (075.8)
ББК 3 844 я73+ 3 85 я73+ 3 843 я73+ 3 23 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 Радиэлектронная и силовая электронная аппаратура. Основы электроники. Электро- и радиотехнические материалы и изделия: учеб. пособие. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2019. – 300 с.

ISBN 978-5-7677-2781-0

Рассматриваются физические основы электроники, основные сведения и справочные данные о проводниковых, диэлектрических, полупроводниковых и магнитных материалах, применяемых в радио- и электротехнике и электроэнергетике.

Приведены примеры расчетов в подразделах. Отдельно изложены вопросы магистерского уровня подготовки по рассматриваемому материалу.

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

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

Утверждено Учебно-методическим советом университета

УДК 621.396.6:621.38:621.37 (075.8)
ББК 3 844 я73+ 3 85 я73+ 3 843 я73+ 3 23 я73
© Издательство Чувашского университета, 2019
© Никифоров И.К., 2019

ISBN 978-5-7677-2781-0

Учебное издание

НИКИФОРОВ Игорь Кронидович

**РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА
ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ
ЭЛЕКТРО- И РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

Учебное пособие

Редактор Л.Г. Григорьева

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

Подписано в печать 10.01.2019. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Гарнитура Times. Усл. печ. л. 17,56. Уч.-изд. л. 17,08.
Тираж 300 экз. Заказ № 1.

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