

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверinov Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 19.11.2022 13:53:25

Уникальный программный ключ:

6d465b936ee6331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

**И.К. Никифоров**

# **РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА**

***ДИОДНЫЕ  
И ТИРИСТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ,  
ИХ ПРИМЕНЕНИЕ***

УДК 621.382.2/3: 621.383: 621.385.1

ББК 3 32.851+32.853.2+32.853.4

Н62

Рецензенты:

**С.В. Венедиктов**, канд. техн. наук, доцент кафедры  
информационных технологий, электроэнергетики и систем управления  
Чебоксарского института (филиала)

Московского политехнического университета;

**Г.В. Малинин**, канд. техн. наук, доцент кафедры  
промышленной электроники

**Никифоров И.К.**

**Н62** Радиоэлектронная и силовая электронная аппаратура. Диодные и тиристорные структуры, их применение: учеб. пособие / И.К. Никифоров – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2021. – 684 с.

ISBN 978-5-7677-3292-0

Рассматриваются диодные и тиристорные структуры во всем их разнообразии как полупроводниковые приборы, их особенности и применение в устройствах радиоэлектронной и силовой электронной аппаратуры.

Приводится ряд примеров схем на диодах и тиристорах. Даны рекомендации и методики расчета типовых схем на диодах и тиристорах, применяемых в силовых электропреобразовательных установках и мощных источниках электропитания.

Для студентов III-IV курсов, магистрантов электротехнических и радиотехнических специальностей и специалистов, занимающихся разработкой силовых электронных преобразовательных устройств и мощных источников вторичного электропитания.

Ответственный редактор канд. техн. наук, профессор Н.Н. Николаев

Утверждено Учебно-методическим советом университета

ISBN 978-5-7677-3292-0

УДК 621.382.2/3: 621.383: 621.385.1

ББК 3 32.851+32.853.2+32.853.4

© Издательство Чувашского  
университета, 2021

© Никифоров И.К., 2021

*Учебное издание*

НИКИФОРОВ Игорь Кронидович

**РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА  
ДИОДНЫЕ И ТИРИСТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

**Учебное пособие**

Редактор *М.В. Перцева*

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

Подписано в печать 28.06.2021. Формат 60×84/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.

Усл. печ. л. 39,63. Уч.-изд. л. 38,57. Тираж 300 экз. Заказ № 633.

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