

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قطعات الکترونیکی

مؤلفین:

ابراہیم عمویور

ہیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان و املش

حمید قلی پور گلرودباری

مدرس آموزشکده فنی و حرفه‌ای سماء لاهیجان

ایمان سهرابی مقدم چافجیری

مدرس آموزشکده فنی و حرفه‌ای سماء لاهیجان



۲۰۱۷-۱۳۹۶

سرشناسه	: عمویور، ابراهیم، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	: قطعات الکترونیکی/ مولفین ابراهیم عمویور، حمید قلی پور گلرو، ایمان سهرابی مقدم چافجیری.
مشخصات نشر	: رودسر: نشر جیسا، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۰ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۵۸-۷۹-۵ : ۱۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ابزار و تجهیزات الکترونیکی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Electronic instruments - Study and teaching (Higher)
موضوع	: ابزار و تجهیزات الکترونیکی - مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: Electronic instruments - Problems, exercises, etc(Higher)
شناسه افزوده	: قلی پور گلرو، حمید، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	: سهرابی مقدم چافجیری، ایمان، ۱۳۶۷ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ق/ع TK۷۸۷۸/۳
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۸۱۵۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۸ ۲

نام کتاب : قطعات الکترونیکی

نویسندگان : ابراهیم عمویور - حمید قلی پور گلرو، ایمان سهرابی مقدم چافجیری.

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

گرافیک رایانه ای : امین رایانه

چاپ: یکتا

همانگی و نظارت تولید : ره پویان اندیشه و هنر

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۵۸-۷۹-۵

قیمت : ۱۵۰۰۰۰ ریال

نشر جیسا - رودسر - انتهای خیابان بسیج - مرکز رشد واحد های فن اور (پارک علم و فناوری گیلان) - به نام.

تلفن : ۴۲۶۱۶۱۳۶ - ۴۲۶۱۶۰۱۷ - (۰۱۳) - ۰۹۱۲۱۳۲۵۰۱۲ - ۰۹۳۶۱۷۴۱۴۴۸

<https://telegram.me/jisapublication> / Jisapub@gmail.com

پخش : ره پویان اندیشه و هنر - ۴۲۶۱۳۶۴۶ - (۰۱۳) - ۰۹۳۳۶۷۳۲۵۶

استفاده از مطالب این کتاب با ذکر نام نویسندگان و مشخصات نشر بلامانع می باشد.

تماس با نویسندگان : ۰۹۳۷۰۸۹۷۵۸۸ - ۰۹۱۱۲۹۰۷۵۶۵

Copyright © ۲۰۱۷ JISA® publication

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the written permission of the copyright owner.

کتابی که در پیش رو دارید، بر اساس تجربیات تدریس نظری الکترونیک در دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و با عنایت به سرفصل‌های مصوب ستاد انقلاب فرهنگی در فنی و مهندسی تدوین شده است. همچنان که ملاحظه خواهید کرد، در این کتاب سعی بر این بوده که متن درس با زبانی بسیار ساده و به صورت خودآموز ارائه شود و مثال‌هایی با درکی همه‌جانبه و عمیق حل شوند. در کلیه مراحل تدوین این کتاب، کوشش بر این بوده که متن تا حد امکان خالی از اشکال باشد، اما در جهت بهبود آن از پیشنهادهای صاحب‌نظران محترم استقبال و قدردانی می‌گردد. از خداوند متعال می‌خواهیم که این خدمت ناچیز مورد قبول قرار گیرد و موفقیت شما در این راه، اجر معنوی ما است. این کتاب را به دختر عزیزم النا تقدیم می‌کنم.

ابراهیم عمویور

تابستان ۹۶

۶	مدارهای الکتریکی
۷	انواع منابع در مدارهای الکتریکی
۹	توان و انرژی
۱۰	مدارهای الکتریکی جریان مستقیم
۱۰	جریان الکتریکی
۱۰	مقاومت
۱۲	به هم بستن مقاوت‌ها
۱۳	قوانین کیرشهف
۱۴	کاربرد قوانین کیرشهف در مدارهای مقاومتی
۲۰	پتانسیل گره
۲۴	ابر گره
۲۷	تحلیل مدار به روش جریان حلقه
۲۸	تحلیل مدار به روش اصل جمع آثار
۳۰	خازن
۳۲	به هم بستن خازن‌ها
۳۵	شارژ و دشارژ خازن
۳۸	سلف
	فصل دوم
۴۱	دیود
۴۱	مقدمه
۴۲	رسانایی الکتریکی در مواد جامد
۴۵	نظریه نواری جامدات

۴۷	نیمه‌رساناهای عنصری و ترکیبی
۵۲	نیمه‌رسانای نوع N
۵۴	نیمه‌رسانای نوع P
۵۶	اتصال P-N کریستالی
۵۷	بایاس مستقیم
۵۸	بایاس معکوس
۶۰	دیود
۶۴	مقاومت در دیود
۷۰	دیود زن
۷۴	یکسو‌ساز تمام موج
۸۲	فصل سوم
۸۳	ترانزیستور
۸۴	ترانزیستور پیوندی دو قطبی
۸۵	ساختمان ترانزیستور پیوندی دو قطبی
۹۱	بایاس ترانزیستور
۹۱	جهت جریان در ترانزیستور
۹۲	نامگذاری ولتاژ ترانزیستور
۹۲	تأثیر درجه حرارت بر ترانزیستور
۹۲	مقادیر حد در ترانزیستورها
۹۲	راه اندازی ترانزیستور
۱۰۰	منابع