

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی

رشته الکترو تکنیک

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۲۱۳۶

۶۲۱
/۴۶
۶۷۷ ت
۱۳۹۱
تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی. - [ویرایش دوم] / بازسازی و تجدید نظر : کمیسیون
برنامه‌ریزی و تألیف رشته الکترو تکنیک. - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی
ایران، ۱۳۹۱.

۱۳۹۱
۱۳۹۲ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۲۱۳۶)
متون درسی رشته الکترو تکنیک، زمینه صنعت.

۱. موتورهای برقی - سیم پیچی. ۲. ماشین آلات برقی - سیم پیچی. ۳. سیم پیچی‌های
برقی. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف رشته
الکترو تکنیک. ب. عنوان. ج. فروست.

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز:

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی

تهران - صندوق پستی شماره ۱۵۴۸۷۴ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های

فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

پیام‌نگار (ایمیل) tvoccd@roshd.ir

وبگاه (وب سایت) www.tvoccd.medu.ir

پیام‌نگار (ایمیل) کمیسیون تخصصی رشته الکترونیک

Tech@tvoccd.sch.ir

وزارت آموزش و پرورش

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب : تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی - ۴۸۷/۹

مؤلفان : سیامک فرشاد، حسین رحمتی‌زاده، فتح الله نظریان، فریدون علومی و مسلم نیکزاد

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۰۹۶۶-۸۸۸۳۱۱۶۱ ، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶ ، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.chap.sch.ir

عکاس: نسرین اصغری

رسام: فاطمه رئیسان فیروز آباد

صفحه‌آرا: راحله زادفتح الله

طرح جلد: مریم کیوان

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارویخت)

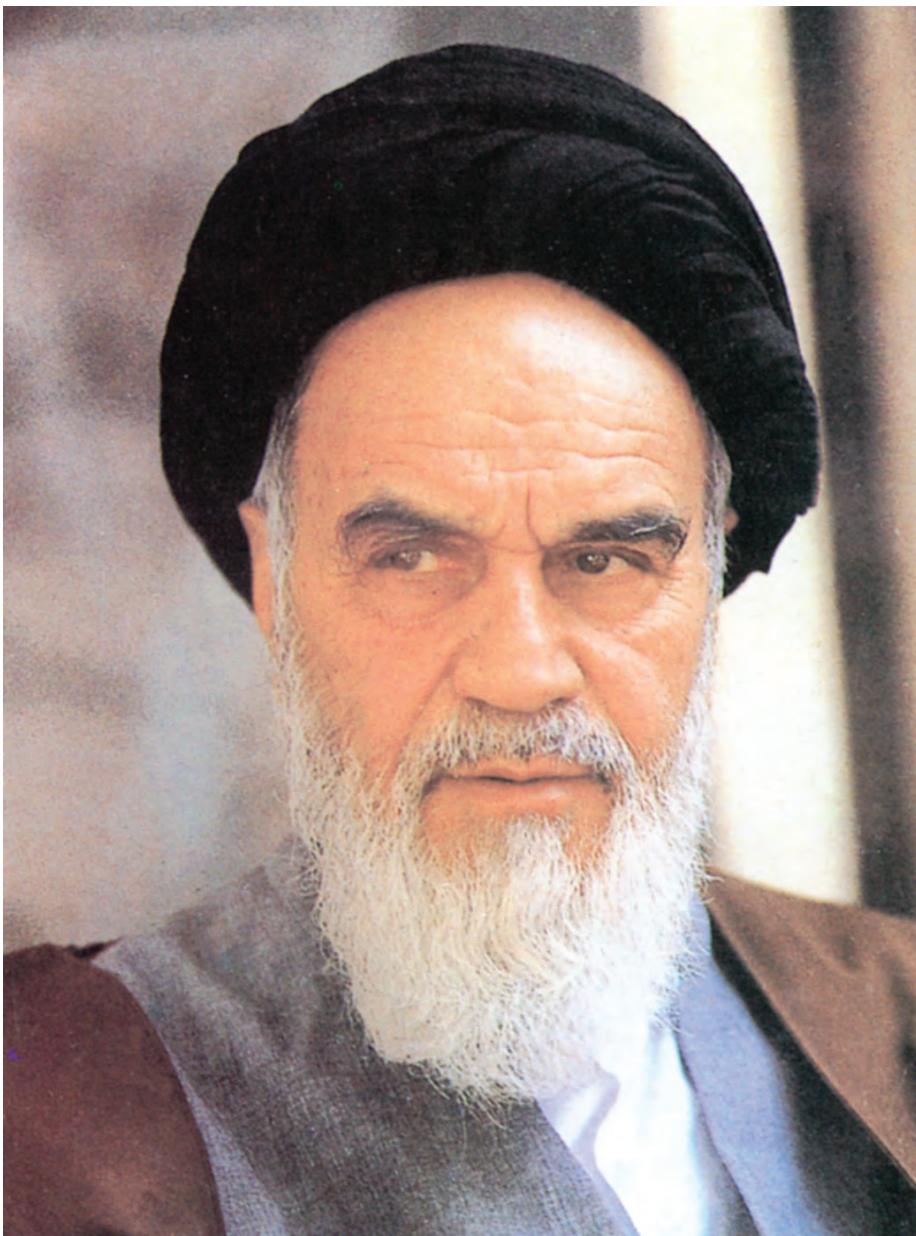
تلفن: ۰۵-۴۴۹۸۵۱۶۱-۵ ، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰ ، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه: شرکت افست «سهامی عام»

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ دوازدهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۱۳۹۱-۰۸۸۹-۶ ۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-0889-6



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات
کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشد
و از انکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشّریف»

فهرست

پیش‌گفتار

۱	فصل اول — اجزای ترانسفورماتور
۲	فصل دوم — محاسبه‌ی عملی ترانسفورماتور
۶	فصل سوم — سیم‌پیچی ترانسفورماتور با استفاده از جدول‌ها و منحنی‌ها
۲۰	فصل چهارم — محاسبه و طراحی ترانسفورماتور با چند سیم‌پیچ در اولیه یا ثانویه
۲۹	فصل پنجم — اوتترانسفورماتور
۳۵	فصل ششم — تجدید سیم‌پیچی موتورهای جریان متناوب
۴۴	فصل هفتم — ترسیم نقشه‌های سیم‌پیچی موتورها
۶۵	فصل هشتم — تغییر سیم‌پیچی
۱۰۸	فصل نهم — عیب‌یابی موتورهای الکتریکی
۱۲۲	منابع و مأخذ
۱۳۲	