

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی

رشته الکترو تکنیک

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۲۱۳۶

۱۳۹۴	۶۷۷	۱۳۹۴	۶۲۱
ص.	ت	ص.	/۴۶
۱۳۲	۱۳۹۴	۱۳۹۴	تکنولوژی و کارگاه سیم پیچی . - [ویرایش دوم] / بازسازی و تجدید نظر : کمیسیون
موتورهای برقی - سیم پیچی . ۲. ماشین آلات برقی - سیم پیچی . ۳. سیم پیچی های	برنامه ریزی و تألیف رشته الکترو تکنیک . - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی	برنامه ریزی و تألیف رشته الکترو تکنیک ، زمینه صنعت .	برنامه ریزی و تألیف رشته الکترو تکنیک . - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی
برقی . الف . ایران . وزارت آموزش و پرورش . کمیسیون برنامه ریزی و تألیف رشته	۱۳۹۴	الکترو تکنیک . ب . عنوان . ج . فروست .	۱۳۹۴

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب‌های درسی
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

پیام نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت) www.tvoccd.sch.ir

پیام نگار (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 تألیف کتاب‌های درسی 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

آمده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

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

تلفن : ۰۹۱۶۱-۸۸۸۳۱۱۶۱، ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت : www.chap.sch.ir

عکاس : نسرین اصغری

رسم : فاطمه رئیسیان فیروز آباد

صفحه‌آرا : راحله زادفتح‌اله

طراح جلد : مریم کیوان

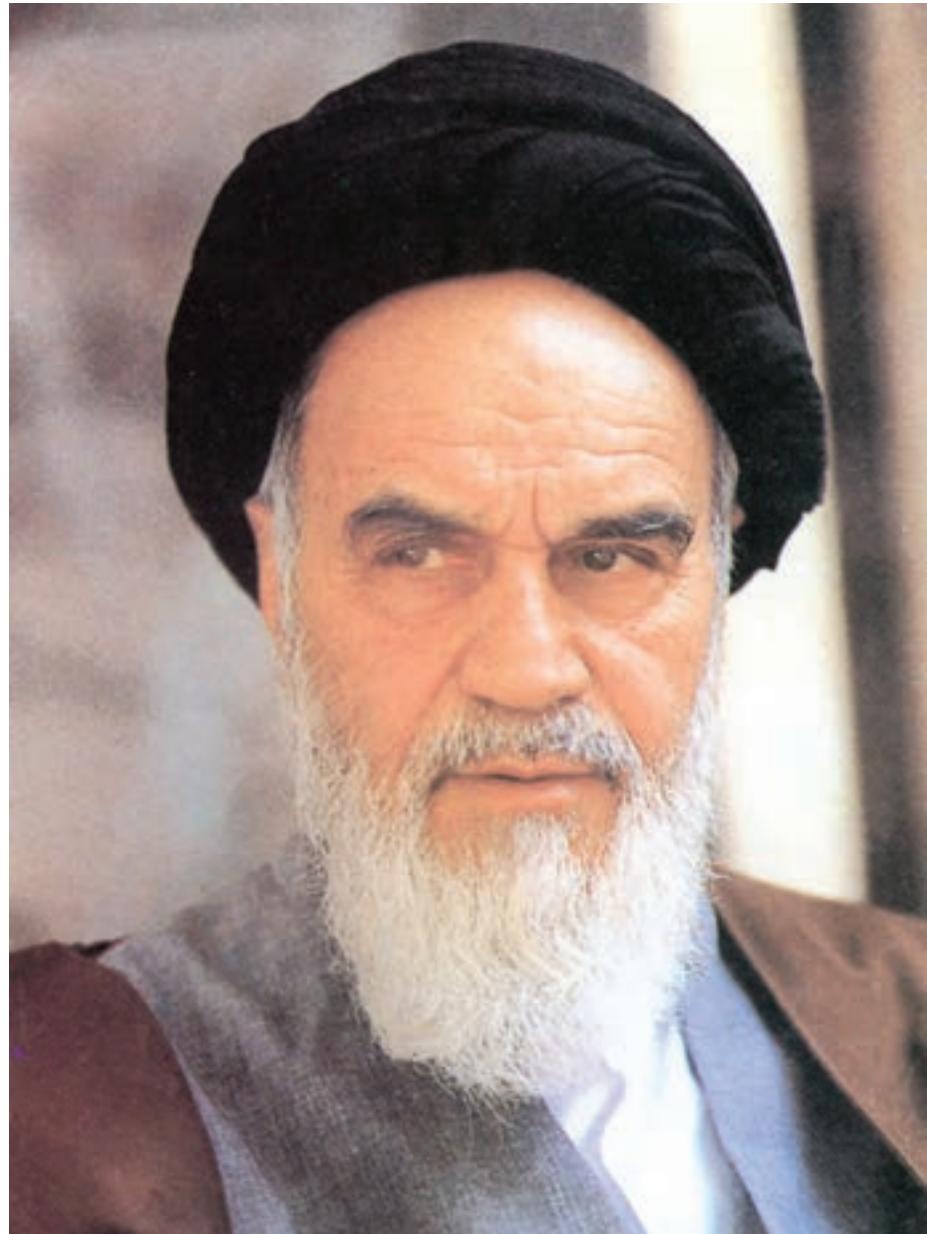
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران : تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارویخش)

تلفن : ۰۹۱۶۱-۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار : ۰۹۱۶۰-۴۴۹۸۵۱۶۱، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ پانزدهم ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.



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 اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی «قدس سرہ الشّریف»

فهرست

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