

مدارهای الکتریکی پاسخ فرکانسی

تألیف :

دکتر غضنفر شاهقلیان

مهندس محسن آرزومند

سرشناسه: شاهقلیان، غضنفر، ۱۳۴۷-

عنوان و پدید آور: مدارهای الکتریکی، پاسخ فرانسی / تألیف غضنفر شاهقلیان، محسن آرزومند.

مشخصات نشر: نجف آباد: دانشگاه آزاد اسلامی (نجف آباد)، ۱۳۸۶.

مشخصات ظاهری: ۲۴۰ ص.

شابک: 964-2723-24-7: ISBN:978-964-2723-24-6

وضعیت فهرست نویسی: قیفا

موضوع: مدارهای برقی.

شناسه افزوده: آرزومند، محسن، ۱۳۴۸-

شناسه افزوده: دانشگاه آزاد اسلامی (نجف آباد)

رده بندی کنگره: ۳۷۲/ش۲ TK۴۵۴

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۳۱۹۲-۷۶

شماره کتابخانه ملی: ۱۰۲۹۸۳۲



مدارهای الکتریکی پاسخ فرانسی



تألیف:	غضنفر شاهقلیان - محسن آرزومند
ناشر:	انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
نوبت چاپ:	اول
تاریخ نشر:	۱۳۸۶
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
تعداد صفحات:	۲۴۰ صفحه
لیتوگرافی:	آسمان
چاپ:	رضوی
صحافی:	امین
مدیر تولید:	جمال آرا
ناظر فنی:	مسعود محمدی
قیمت:	۳۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۲۷۲۳-۲۴-۹
	۹۶۴-۲۷۲۳-۲۴-۷

آدرس: اصفهان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - معاونت پژوهشی - انتشارات دانشگاه

تلفن: ۰۳۳۱-۲۶۴۹۹۳۶

www.iaun.ac.ir

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

پیشگفتار

اهمیت کتاب و کتابت در شناسایی محصولات و مخنثانهای نوین بشر
تجسین را در اوج ملی در جست و جوی محمولات مذکی انسانی قابل اغماض چشم پوشیست
نوشتار و نشر علوم موجب روشن شدن افکار و انزای تحقیقات تجربیات بر روی مایه تخصیص برشته انکشافی می شود

نقش ویژه ای در روند توسعه و رشد به جا نهد و اثر انسانی کند نشر علمی موجب یکدست و مافایت های علمی بدیند تر شد و مشارکت و تبادل علمی
میان مراکز علمی صنعتی و پیش تقویت کرد و برای اصحاب قلم و اندیشه فرصت تفصیل آرا و افکار را ایجاد می نماید یاز و زافزون جامعه
و انکشافی بخشهای مختلف مرتبط با رسانه های نوشتاری و بنای یک کشور ایجاب می کند تا استادان و محققان انکشافی به نشر و کتابت تجارت
و یافته های تحقیقاتی و علمی خویش در عرصه های تخصصی بپردازند و مرزهای دانش کشور را گسترش دهند و تسهیل امور یک کتاب از شروع نوشتن و کرد
آوردن دستنات تا آراسته شدن زیور طرح انتشار سترگم امور و موارد و کونکالونی است که این امور را مولف محترم و همکاران اینجانب اداره
انتشارات حوزه معاونت پژوهشی با تلاش شبانه روزی به انجام رسانده و اندامید آن را بر می آید و انجوان استادان گرامی با مطالعه این
اثر علمی کاستیهای آن را یاد آور می تا این شأنه در فرصت های بعدی اصلاح کرده به قول حکیم فارس مدی عید الرحمن و

بقا کثیر است و کز پزنیان بناچار خوش بود در میان

در پایان با آرزوی اینکه کتاب حاضر مورد استفاده و انجوان استادان فرهیختگان و دیگر

اقتدار جامعه ایران اسلامی قرار گیرد و لازم میدانم از تمامی دست اندرکاران

تولید این اثر علمی سپاسگزاری نمایم.

و کتر تسهیل محمد اسیری

نیر دانشگاه آزاد اسلامی

و امیر خندان

فهرست

صفحه

شرح

۱۰	۱ - اندازه و فاز تابع شبکه
۱۴	۲ - فیلترهای پسیو
۱۶	۳ - فیلترهای اکتیو
۲۴	۴ - قطبها، صفرها و اندازه تابع
۳۳	۵ - پاسخ ضربه مدار RLC موازی
۴۲	۶ - طرح شبکه با قطب و صفر معلوم
۵۹	مثال‌های حل شده
۱۷۱	سؤالات تستی
۱۹۵	پاسخ تشریحی تستها
۲۳۳	مراجع
۲۳۵	واژه نامه
۲۳۷	فهرست راهنما