

۲۰۷۱۸۱۴

السلامة للجميع

مهندسی مخابرات و آشنایی با انواع تقویت کننده های
امپدانس انتقالی

مؤلف :

مهندس صادق پودات (مدرس دانشگاه)

سرشناسه	:	پودات، صادق، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	:	مهندسی مخابرات و آشنایی با انواع تقویت کننده‌های امیدانس انتقالی /مؤلف صادق پودات.
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات راه دکتري: انتشارات سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	:	۶۱ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۰۰۸-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	ف
موضوع	:	ارتباطات نوري
موضوع	:	Optical communications
موضوع	:	اتصالات نوري
موضوع	:	Optical interconnects
موضوع	:	طيف‌نمايي اميدانس
موضوع	:	Impedance spectroscopy
رده بندی کنگره	:	۵۹/۵۱۰۳TK
رده بندی دیویی	:	۶۲۱/۳۸۲۷
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۶۸۰۷۵۶

عنوان: مهندسی مخابرات و آشنایی با انواع تقویت کننده‌های امیدانس انتقالی

مؤلف: صادق پودات

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرائی: مهدیه مخبري

طراح جلد: مهتاب دوستي

ناظر: نسرین خانی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء : ۲۵۰۰۰۰ ریال

چاپ و نشر: تهران، ملارد، مارلیک، بلوار هفت تیر، مجتمع تجاری اداری امیر، آکادمی تخصصی دکتري تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۱۴۰۰۲۷

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶، وب سایت: www.sanjesh.ir پست الکترونیک: ketab.sanjesh@gmail.com

۱	فصل اول
۱	کلیات
۲	پیشگفتار
۲	گیرنده نوری
۴	آشکارسازها
۴	فتو دیود
۵	پن دیود (P-I-N DIODE)
۷	تقویت کننده های وری
۹	تقویت کننده فیبری با ERUM
۱۰	عملکرد EDFA
۱۱	مقایسه روش تقویت کننده های فیبری (EDFA) با O-E-O
۱۱	مزایای EDFA
۱۲	تقویت کننده های SOA یا SLA
۱۲	تقویت کننده های RAMAN
۱۳	پارامترهای مهم یک تقویت کننده
۱۴	نویز تقویت کننده ها (ASE)
۱۵	ضرورت انجام
۱۹	فصل دوم
۱۹	پیشینه
۲۰	مقدمه
۲۰	TIA تفاضلی
۲۳	تقویت کننده CMOS و ارونگر
۲۵	ساختار RGC
۲۵	RGC ترانسفورمری

۲۸	تقویت کننده امیدانس انتقالی بدون سلف TIA- ICDF
۳۱	نتایج شبیه سازی برای RGC-TIA , ICDF-TIA
۳۳	فصل سوم
۳۳	تقویت کننده امیدانس انتقالی TIA پیشنهادی
۳۴	مقدمه
۳۴	تقویت کننده امیدانس انتقالی TIA
۳۶	توپولوژی های رایج TIA
۳۶	TIA های حلقه باز
۳۸	TIA کاسکود رگره ش
۳۹	TIA های فیدبک دار
۴۰	تکنیک های توسعه پهنای باند
۴۰	شنت پیکینگ
۴۱	سری پیکینگ
۴۲	شنت - سری پیکینگ
۴۴	تقویت کننده یک طبقه
۴۴	تقویت کننده سورس مشترک
۴۴	طبقه سورس مشترک با بارمقاومتی:
۴۸	تقویت کننده سورس مشترک (CS) با بار دیودی:
۵۴	فصل چهارم
۵۴	نتایج و بحث
۵۵	نتایج شبیه سازی
۶۰	مراجع