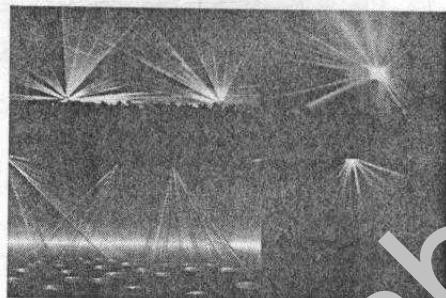


۳۱۳۷۸۴۸ -



رواپنون نوری

مؤلفین: مهندس آن دشت یاضی

مهندس مینا خدار حمی

مهندس سید ارشیف ضیائی





دانشگاه شهرورد
جامعة شهرورد

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

- دشت‌بیاضی، محسن، ۱۳۶۷ :
- مدولاسیون نوری :
مؤلفین: محسن دشت‌بیاضی، مینا خدارحمی، سید‌افشین ضیایی :
ویراستاران: محسن کرمانی پور، نادره موسوی.

: تهران: انتشارات آبجد، ۱۳۹۹

: مشخصات نشر ۱۴۸ ص.

: مشخصات ظاهری ۹۷۸-۹۶۴-۹۰۰۳۹۷-۹

: شابک

: وضعیت فهرست نویسی فیبا

: یادداشت کتابنامه

: موضوع مدولاسازی

: موضوع

(Electronics) Modulation :

- خدارحمی، مینا، ۱۳۶۷ : شناسه افزوده

- ضیائی، سید افشین، ۱۳۶۶ : شناسه افزوده

: TK7872 رده بندی کنگره

: ۶۲۱/۲۸۵۳۶ روزه: ۱۱-۵ دی ۱۴۰۰

: ۷۲۹۲۲۴۳ : ساره کتابخانه ملی



تهران: سبابا، انقلاب - مقابل دانشگاه تهران - خیابان ۱۲ فروردین
کوچه‌الوند پلاک ۱۰ - واحد ۱ /تلفن: ۰۶۴۰۱۹۸۳ - تلفکس: ۰۶۴۱۵۱۰۳
صندوق پستی ۹۱، ۰۹۱۰۱۲۲۸۱۸۵ - تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۴۵

کتابخانه آبجد

abjad.publication

مدولاسیون نوری

مؤلفین: مهندس محسن دشت‌بیاضی

مهندس مینا خدارحمی - مهندس سید افشاری - جایی

ویراستاران: محسن کرمانی پور / نادره موسوی

چاپ اول / سال ۱۳۹۹ / چاپ و صحافی: محسن

قطع: وزیری / ۱۴۸ صفحه / تیراژ: ۱۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۰۰۳۹-۷-۹

طرح جلد: محسن دشت‌بیاضی / اجرای طرح جلد: مهندش امیری

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.»

قیمت: ۴۴۵۰۰ تومان

سخن ناشر

یکی از انواع مبدل‌های داده که طی دهه‌های اخیر بسیار مورد توجه طراحان بوده است، مبدل $\Delta\Delta$ می‌باشد. این نوع از مبدل‌ها در رده‌ی مبدل‌های فرانزونه بردار قرار می‌گیرند و ویژگی متحصر به فرد آن‌ها، شکل‌دهی به نویز است. این نوع مبدل می‌توان باشکل دهنی به نویز، میزان نویز را تا حد ممکن در محدوده پهنه‌ای باند سیگناال ورودی کاهش دهد و از این رو است که این نوع از مبدل‌ها دارای دقت بسیار بالای استند. اما از آنجاکه مبدل‌های $\Delta\Delta$ می‌توانند تنها در بخش کوچکی از پهنه‌ای باند نرخ نایکوئیست بهره‌برانگیزی از خود نشان دهند، این نوع از مبدل‌ها دارای پهنه‌ای باند بسیار پایینی هستند و این رفیق این نقصه سعی شده است از طریق ارتفاع مرتبه و یا ارتفاع تعداد بیت خروجی کوانتايزر اپهای باند سیگناال ورودی را افزایش دهند که هر دوی این روش‌ها میزان توان مضری و حجم افزایش می‌دهند و مانع از رفتن این نوع مبدل‌ها به سوی اهداف پیشکشی هستند. لذا برای جلوگیری از افزایش حجم و توان مصرفی، یا می‌بایست دقت را کاهش دهیم تا بتوانیم توان از طریق یا ناگزیریم با پهنه‌ای باند بسیار پایین این نوع مبدل‌ها که طی سال‌های اخیر، تکیک‌هایی پیشنهاد شده است آنرا ایش آن‌ها، توان مصرفی را تا حد ممکن کاهش داد و مبدل را برابر افزایش مرتبه یا افزایش تعداد بیت خروجی کوانتايزر آماده کرد. یکی از این نوع تکنیک‌ها، اشتراک گذاری تقویت کننده عملیاتی است که دو ایده در این زمینه در دوره کارشناسی ارشد طراحی و شیوه سازی شده است.

محسن کرمانی پور