

عنوان کتاب

دستور کار آزمایشگاه تکنیک پالس



تالیف:

سعید طلعتی

ستار محمدی

سرشناسه	علمی، سنجیده ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآورنده	دستور کار آزمایشگاه تکنیک پالس / تألیف سعید طلعتی و ستار محمدی ابرای / دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، معاونت طرح و پژوهش، انتشارات.
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، معاونت طرح و پژوهش، انتشارات، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۴۷ص، ممبرنمودار.
شابک	۵۰۰۰۰ ریال: ۲-۹۵-۲۷۲۵-۹۷۸-۶۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	تپ الکترونیکی
موضوع	Pulse techniques (Electronics)
شناسه افزوده	محمدی، ستار: ۱۳۷۲-
شناسه افزوده	دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، معاونت طرح و پژوهش، انتشارات.
رده بندی کنگره	۶۲۱/۳۸۱۵۲۴ TK۷۸۶۸ / ۵۱۰۶۷۱۷
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۸۱۵۲۴
شماره کتاب شناسی ملی	۵۱۰۶۷۱۷



نام کتاب

نام کتاب

تألیف

تألیف

ویراستار فنی

ویراستار فنی

طراح جلد

طراح جلد

چاپ اول

چاپ اول

تعداد

تعداد

ناشر

ناشر

چاپ و صحافی

چاپ و صحافی

قیمت

قیمت

حق چاپ و نشر محفوظ است.

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۳
مقدمه: کاربرد تکنیک پالس.....	۵
نکات مهم در آزمایشگاه تکنیک پالس.....	۷
فصل اول: مدارات RC.....	۱۱
آزمایش اول: پاسخ فیلتر بالاگذر.....	۱۱
آزمایش دوم: پاسخ فیلتر پایین گذر.....	۱۲
آزمایش سوم: ضریب عبور کننده ها.....	۱۳
فصل دوم: بررسی پاسخ زمانی نیمه هادی ها.....	۱۵
آزمایش اول: فرکانس حد B	۱۵
فصل سوم: اشمیت تریگر.....	۱۷
آزمایش اول: اشمیت تریگر ترانزیستوری.....	۱۷
آزمایش دوم: شمیت تریگر با معکوس کننده.....	۱۹
فصل چهارم: مولتی وایبراتور بیستابل.....	۲۱
آزمایش اول: بررسی یک بیستابل.....	۲۱
آزمایش دوم: تریگر نامتقارن.....	۲۲
فصل پنجم: مولتی وایبراتور مونوستابل.....	۲۵
آزمایش اول: بررسی یک بیستابل.....	۲۵
آزمایش دوم: مونوستابل با تقویت کننده های عملیاتی.....	۲۶

فصل ششم: مولتی ویراتور	۲۹
آزمایش اول: آستابل کلکتور کوپله	۲۹
آزمایش دوم: ساخت آستابل به کمک تقویت کننده عملیاتی	۳۰
فصل هفتم: آشنایی با آی سی تایمر ۵۵۵	۳۳
آزمایش اول: آستابل کلکتور کوپله	۳۳
پی نوشت ها	۳۵
سمب الف: چگونگی نحوه حضور دانشجویان در آزمایشگاه	۳۵
ضمیمه ب: انتخاب مقاومت	۳۶
ضمیمه ج: انتخاب خازن	۴۱
یادآوری	۴۳
منابع	۴۵

پیشگفتار

«دانشگاه که در رأس امور هست و تقدیرات و مقررات یک کشوری بسته به وجود آن‌هاست، باید جدیت بکند که روی خودشان را از غرب و شرق برگردانند و به صراط مستقیم، به سوی کعبه آمل، به سوی خدای تبارک تعالی توجه کنند و جوانان را بسازند برای آینه این کشور»
«امام خمینی (ره)»

از پنج سال گذشته که تدریس آزمایشگاه (تکنیک پالس) را آغاز نموده‌ام متوجه شدم که نکات علمی بسیار مفید و ضروری برای دانشجویان رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک وجود دارد که در این آزمایشگاه می‌تواند ارائه گردد. متأسفانه منابع موجود بسیار قدیمی یا بسیار پراکنده می‌باشند لذا با جمع‌آوری منابع مختلف و با استفاده از منابع زبان اصلی و برداشتهای خود به تألیف دستور کاری مطابق بر سرفصل‌هایی تعیین شده پرداختیم. مطالب موجود در این کتاب در هفت فصل گردآوری شده است که می‌تواند پاسخگوی نیازهای دانشجویان در زمینه آزمایشگاه تکنیک پالس باشد. نکته قابل توجه دیگر اینکه برای درک کامل مطالب این کتاب دانستن درس تکنیک پالس لازم می‌باشد.

امید است اساتید و دانشجویان عزیز و متخصصین گرامی ضمن بهره‌برداری مفید از این کتاب، مؤلف را با راهنمایی‌های خود در بهبود و کیفیت بالای کار انجام شده یاری فرمایند.

در خاتمه از کلیه عزیزانی که در تهیه مطالب، تذکر نکات و یا به هر شکل دیگری اینجانب را یاری نموده‌اند تشکر می‌نمایم. امید است این خدمت ناچیز مورد قبول حق تعالی و گامی در جهت خود کفایی نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران باشد.

من ... توفیق

سعید طلعتی - سال ۱۳۹۶

www.ketab.ir