فهرست

صفحه	عنوان
ئه	مقدمه مولف
1	فصل ۱: مقدمه ای برالکترونیک صنعتی
۵	فصل ۲: عناصرنیمههادی قدرت
۵	۱-۲ : مقدمه
۶	۲-۲ : ديود
٩	٢-٣: تريستور
١٨	۲-۳-۲ : فرایند روشن کردن (وصل)
77	۲-۳-۲ : فرایند خاموش کردن (قطع)
77	۲-۳-۳: عملکرد تریستورهای سری و موازی
7.7	۲-۴ : تریستور قابل قطع باگیت
79	۲ – ۵ : تریستور نامتقارن
٣٠	۲-۶: تریاک
44	٧-٢: دياک
44	۲-۸ : ترانزیستور قدرت
4.	MOSFET : ۹-۲ قدرت
40	IGBT : 10-7
49	۱۱-۲ : تریستورهای قابل کنترل با MOS

**	۲-۲۲ : مقادیر نامی (ظرفیت)
49	۔رسی عربی ۔ ۲-۱۳ : خنک سازی
۵۴	۲-۲۲ : مقایسه وسایل نیمههادی قدرت
۵۶	۲-۱۵ : انواع مدارهای الکترونیک قدرت
۵۸	۱۶-۲ : مسائل حل شده
	فصل ۳: مدارهای یکسو کننده
99	٣-١: مقدمه
99	۳-۳ : انواع مدارهای یکسو کننده
V 1	۳-۳ : دیود کمو تاسیون
٧٣	۳-۳ : پارامترهای ارزیابی رفتار مدار
٧٥	۳-۵: یکسو کنندههای غیرقابل کنترل
٧٥	۳-۵-۱ : یکسو کننده تک فاز نیم موج (یکطرفه)
۸۵	٣-٥-٢ : يكسو كننده دوفاز نيم موج (يكطرفه)
۸٧	٣-٥-٣: پل تک فاز
۸٩	٣-٥-٣: يكسو كننده سه فاز نيم موج (يكطرفه)
91	٣-٥-٥ يكسو كننده شش فاز نيم موج (يكطرفه)
99	٣-٥-۶ يكسو كننده پل سه فاز (دو طرفه)
1.1	۳-۵-۷ مدارهای دوازده پالسی
104	۳–۶: یکسو کنندههای قابل کنترل
104	٣-۶-١ : يكسو كننده قابل كنترل تكفاز نيم موج
\ • V	٣-۶-٢ : يكسو كننده قابل كنترل تكفاز تمام موج
110	٣-۶-٣: يكسو كننده قابل كنترل بل تكفاز
110	٣-۶-۴: يكسو كننده قابل كنترل سه فاز نيم موج
111	٣-۶-٥ : يكسو كننده قابل كنترل شش فاز نيم موج
17.	٣-۶-۶ : يكسو كننده قابل كنترل پل سه فاز
177	٣-٧: تداخل (همپوشاني)
141	۳-۸ : معکوس سازی
141	۹-۳ : معادلات برای مبدل p پالسی
104	٣-١٠ : رگولاسيون (تنظيم) ولتاژ
۱۵۵	۳-۱۱: ضریب توان

109	۳-۱۲ : مقادیر نامی ترانسفورماتور
181	٣-٦٣ : مبدل با جريان بار ناپيوسته
184	۱۴-۳ : مسائل حل شده
	فصل ۴: روشهای کموتاسیون
۱۷۵	۴-۱: مقدمه
175	۴-۲: بدون كموتاسيون
146	۴-۳: كمو تاسيون طبيعي
IVA	۴-۴ : كمو تاسيون اجباري
1 V 9	۴-۴-۱ : کمو تاسیون با خازن موازی
194	۴-۴-۲: كموتاسيون رزونانسي
190	۴-۴-۳: كمو تاسيون با پالس خارجي
191	۴-۵: مسائل حل شده
	فصل ۵: سوئیچهای استاتیکی
717	_٥-١ : مقدمه
717	۵-۲ : سوئیچهای ac تکفاز
77.	۵-۳: سوئیچهای ac سهفاز
777	۵-۴: سوئیچهای ac جهت انتقال باس
774	۵-۵ : سوئیچهای dc
470	٥-٥ : مسائل حل شده
	فصل ۶: کنترل کنندههای ولتاژ ac
777	۱-۶: مقدمه
777	۲-۶ : اصول کنترل قطع – وصل
744	۶–۳: اصول كنترل زاويه فاز
770	۶-۴ : كنترل كننده تكفاز تمام موج
744	۶–۵ : کنترل کننده سه فاز
700	۶-۶: سیکلوکنورتر (مبدل فرکانس)
709	۶-۶-۱ : سیکلوکنورتر تک فاز
757	۶-۶-۲: سيكلوكنورتر سه فاز

797	۶-۶-۳ : کاهش هارمونیک
784	٧-9 : مسائل حل شده
	فصل ۷: چاپرها (برش دهندهها)
777	٧-٧ : مقدمه
YVV	۷-۷ : اصول کارچاپر کاهنده
PVY	٧-٧ : اصول كارچاپر افزاينده
۲۸۸	۲-۷ : مسائل حل شده
	فصل ٨: اينورترها (معكوس كنندهها)
791	۱-۸ : مقدمه
797	۸-۲ : اینورترهای منبع ولتاژ (VSI)
797	۰ ۸-۲-۸ : اینورتر تکفاز با ترانسفورماتور دارای انشعاب مرکزی
490	۸-۲-۲ : اینورتر پل تکفاز
T. 1	۸-۲-۳ : اینورتر پل سه فاز
4.8	۸-۳: اینورتر منبع جریان (CSI)
4.4	۸-۲ : مسائل حل شده ۱-۸ : مسائل حل شده
	0.0
* \ V	منابع