

۲۰۲۰۷۸۲

Stabilizer

با استفاده از مدار کنترل کننده PIC

نویسندگان:

ریمّا طواحین

افشین طواحین

علی طواحین

الهام رضوانی

Stabilizer با استفاده از مدار کنترل کننده PIC/ نویسندگان ریما طواحین ... [و دیگران].

تهران: شاپرک سرخ، ۱۳۹۷.

۷۸ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۶۶۳-۲۴۰-۹

فیبا

نویسندگان ریما طواحین، افشین طواحین، علی طواحین، الهام رضوانی.

استیلایزر با استفاده از مدار کنترل کننده PIC

کنترل کننده های برنامه پذیر

Programmable controllers:

فشار پایین (برق)

Low voltage*:

فشار پایین (برق) -- شبکه ها -- ابزار و وسایل -- طرح و ساختمان

Low voltage systems -- Equipment and supplies -- Design and

construction

طواحین، ریما، ۱۳۶۸-

۱۳۹۷ ۲۲۳۲J۵ ک/الف

۸۹۵/۶۲۹

۵۵۷۳۶۲۸:

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

عنوان گسترده

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

رده بندی شنگره

رده بندی درسی

شماره کتابشناسی ما

عنوان: Stabilizer با استفاده از مدار کنترل کننده PIC

نویسندگان: ریما طواحین - افشین طواحین - علی طواحین - الهام رضوانی

نوبت چاپ: اول زمستان ۱۳۹۷

ناشر: شاپرک سرخ

چاپ و صحافی: شاپرک

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۹۵۰۰ تومان

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۳-۲۴۰-۹

انتشارات شاپرک سرخ

تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی، پلاک

۲۴ واحد ۱

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparac.com



فهرست مطالب:

فصل ۱) مقدمه ای بر کارکرد استابلایزر	۷
مفهوم افت ولتاژ:	۸
استابلایزر یا جبران ساز افت ولتاژ:	۸
انواع استابلایزر:	۸
قطعات به کار رفته در قسمت کنترل کننده شامل:	۹
فصل ۲) شرح عملکرد مدار کنترل کننده میکرو PIC	۱۹
مراحل تولید فیبر دیا چاپی از روی شماتیک مدار:	۲۰
مراحل پروگرام سید ای سی میکرو کنترلر:	۲۵
توضیحات در مورد وظائف قطعات مدار	۲۶
مشخصات داخلی میکروکنترلر:	۲۷
مدار یکسوسازی:	۳۱
سخت افزار مربوط به مدار ADC	۳۱
معرفی نرم افزار Micro CODE STUDIO و آشنایی با محیط نرم افزار	۳۳
فصل سوم) معرفی نرم افزار Micro CODE STUDIO	۳۵
دستورات PICBasic	۳۶
جدول دستورات بیسیک	۳۶
برنامه اصلی:	۳۹
فصل چهارم) قسمت قدرت شامل اتوترانسفورماتور	۴۷

- ۴۸ نمایی از ساختار انواع ترانس های معمولی :
- ۴۹ هسته:
- ۵۰ سیم پیچ های ترانسفورماتور :
- ۵۲ I و E های استاندارد :
- ۵۲ آزمایش های ترانسفورماتور:
- ۵۳ آزمایش اتصال کوتاه :
- ۵۴ تلفات ترانس :
- ۵۵ تلفات گردابی: (Eddy Loss)
- ۵۷ تلفات هیستریزیس: (Hysteresis Loss)
- ۵۷ انواع ترانسفورماتور از نظر کاربرد:
- ۶۱ ترانسفورماتورهای سه فاز :
- ۶۳ روغن ترانسفورماتور
- ۶۵ استقامت دی الکتریک یا ولتاژ شکست :
- ۶۶ اتوترانسفورماتور:
- ۶۷ مزایای اتو ترانسفورماتور ها :
- ۷۰ اتو ترانسفورماتور های تقویت ولتاژ :
- ۷۲ محاسبات ترانسفورماتور:
- ۷۳ محاسبه سطح مقطع هسته ترانسفورماتور:
- ۷۵ محاسبه قطر سیم لاکه برای اولیه و ثانویه: