

الگوریتم‌های تطبیقی برای اصلاح ضریب توان موتور DC

مؤلفین:

مهدی منصور

محمد بیگ‌لری

احسان قلیزاده بقرآباد

انتشارات آموزش و پژوهش بوعلی

آدرس: تهران، میدان ولیعصر، نرسیده به خیابان زرتشت، کوچه ناصر،
 info@boulipub.com پلاک ۳۲ واحد ۳ تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۷۴۲۸

سرشناسه	منصوری، مهدی-۱۳۶۳
عنوان	الگوریتم‌های تطبیقی برای اصلاح ضریب توان موتور
مشخصات نشر	تهران، انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی ۱۳۹۸
مشخصات ظاهر	۱۰۰ صفحه، مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۷۶۹-۲۳-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	فیپا
یادداشت	فارسی
موضوع	موتورهای برقی جریان مستقیم
شناسه افزوده	بیگلری، محمد-۱۳۶۱
	قلیزاده بقرآباد، احسان-۱۳۷۱
رده‌بندی کنگره	۳۲۲۶۸
رده‌بندی دیویی	۶۲۱/۰۰
شماره کتابشناسی ملی	۷۱۶۵۰۷
ناشر	انتشارات آموزش و پژوهشی بوعلی
مدیر مسئول	سیده نیلوفر حاج‌زیدی
مدیر اجرایی	محمدهادی احمدی
صفحه آرایی و طراحی جلد	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۸
چاپ و صحافی	چاپ نشاط
قیمت	۳۰۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به مؤلف می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

عنوان.....	صفحه.....
بخش اول: کلیات.....	۹.....
مقدمه.....	۹.....
مهم‌ترین منابع تولید هارمونیک در شبکه قدرت.....	۱۰.....
تأثیر هارمونیکها بر سیستم قدرت.....	۱۱.....
راههای بهبود ضریب توان در سیستمهای قدرت.....	۱۲.....
فیلترهای سیستمهای قدرت.....	۱۴.....
فیلترهای پسیو.....	۱۴.....
فیلترهای اکتیو.....	۱۵.....
یکسوسازها.....	۱۶.....
بخش دوم: انواع مبدلها.....	۲۳.....
مقدمه.....	۲۳.....
تأثیر هارمونیکها بر ضریب توان شبکه.....	۲۴.....
مبدل‌های AC-DC بهبود دهنده ضریب توان.....	۲۵.....
مبدل‌های بوست تک جهته.....	۲۸.....
مبدل بوست دو جهته.....	۲۹.....
مبدل‌های باک تک جهته.....	۳۱.....
مبدل‌های باک دو جهته.....	۳۲.....
مبدل‌های باک - بوست تک جهته.....	۳۴.....
مبدل‌های باک - بوست دو جهته.....	۳۵.....
مبدل‌های چند سطحی تک جهته.....	۳۶.....
مبدل‌های چند سطحی دو جهته.....	۳۸.....
مبدل‌های چند سطحی تک جهته.....	۴۰.....
مبدل‌های چند پالسی دو جهته.....	۴۱.....
مرور بر منابع.....	۴۳.....
جمع‌بندی.....	۴۷.....

۴۹	بخش سوم: طراحی و مدل سازی کنترل کننده PID تطبیقی
۴۹	مقدمه
۵۰	موتورهای جریان مستقیم بدون جاروبک
۵۰	استاتور موتورهای جریان مستقیم بدون جاروبک
۵۲	روتور موتورهای جریان مستقیم بدون جاروبک
۵۴	سنسورهای اثر هال
۵۵	مدل سازی موتورهای جریان مستقیم بدون جاروبک
۵۷	ادلات حاکم بر مبدل AC-DC نوع بوست
۵۹	سیستم کنترلی PID تطبیقی
۶۱	تئوری تعادل تطبیقی
۶۷	جمع بندی
۶۹	بخش چهارم: تحلیل و بررسی نتایج شبیه سازی
۶۹	مقدمه
۷۰	شبیه سازی سیستم مورد مطالعه در کتاب
۷۱	مدل سازی و شبیه سازی سیستم قدرت
۷۳	تحلیل و بررسی نتایج شبیه سازی
۷۳	حالت اول: استفاده از کنترل کننده PID معمولی
۷۷	حالت دوم: استفاده از کنترل کننده PID تطبیقی
۸۷	مقایسه نتایج شبیه سازی
۸۹	مقایسه نتایج با پژوهشها و مقالات مرتبط با موضوع
۹۴	جمع بندی
۹۵	منابع و مآخذ

تقدیم بہ ہمسر مہربانم کہ ہموارہ یاور من بودہ است

مدی منصوری

پیشکش بہ رفیقہ کملہ آتیہ رومادر عزیزم و تقدیم بہ ہمسر و ہمسر مہربانم

محمد بیگم

تقدیم بہ پدر و مادر عزیزم

اسمان فانی زلمہ