

عنوان کتاب

الکترونیک قدرت برای سیستم های انرژی
تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده
(زنراتورهای سرعت متغیر)

مؤلفین:

ولادیمیر کوکزارا - ژورنل ایرانسکی

مترجم:

سامان اسماعیل بیگی

(کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت)

بهار ۱۳۹۸

سرشناسه	:	ولادیمیر کوکزارا-ژرزگرز ایوانسکی.
عنوان و نام پدیدآور	:	الکترونیک قدرت برای سیستم های انرژی تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده (ژنراتور های سرعت متغیر) مولف / ولادیمیر کوکزارا-ژرزگرز ایوانسکی. مترجم / سامان اسماعیل بیگی.
مشخصات نشر	:	ایلام: جوهر حیات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۶ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۷۰۰-۸۰-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فایا
یادداشت	:	پشت جلد به انگلیسی: Power Electronics for Renewable and Distributed Energy Systems
موضوع	:	الکترونیک قدرت
موضوع	:	مبدل ها
موضوع	:	ژنراتورهای سرعت
شناسه اف	:	اسماعیل بیگی، سامان، ۱۳۹۸.
رده بندی کتب	:	TK۲۵۶۱/۴ ب ۱۳۹۸
رده بندی دیویی	:	۶۲۱/۳۱۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۶۶۲۴۳۷



الکترونیک قدرت برای سیستم های انرژی تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده (ژنراتورهای سرعت متغیر)

مؤلفین: ولادیمیر کوکزارا-ژرزگرز ایوانسکی

مترجم: سامان اسماعیل بیگی

ناشر: جوهر حیات

طراح جلد: علی امیدی

صفحه آرای: محمد امیدی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۰۰-۸۰-۷

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

نشانی: ایلام، بلوار دانشجو، روبروی دانشگاه پیام نور، مجتمع تجاری آریان، انتشارات جوهر حیات

تلفن: ۰۹۱۸۳۴۲۱۹۵۱ (۰۸۴) همراه ۲۳۳۲۲۰۴

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷.....	ژنراتورهای سرعت متغیر.....
۹.....	پیشگفتار.....
۱۱.....	۱- مقدمه.....
۱۱.....	۱-۱- هدف سیستم های تولید توان سرعت متغیر.....
۱۵.....	۱-۲- ویژگی های ژنراتورهای سرعت ثابت روتور سیم پیچی شده.....
۲۰.....	۱-۳- روش تولید مجزا سازی بده تر راجع.....
۲۳.....	۲- ویژگی های موتورهای احتراق داخلی.....
۲۳.....	۲-۱- گشتاور و توان موتورهای دیزلی (مصرف سوخت و ویژگی از گشتاور و سرعت).....
۲۶.....	۲-۲- ویژگی های دینامیکی موتورهای احتراق داخلی.....
۲۹.....	۳- سیستم تولید سرعت متغیر با ژنراتورهای مغناطیس دائم.....
۲۹.....	۳-۱- توپولوژی اصلی سیستم تولیدی.....
۳۱.....	۳-۲- یکسو ساز ورودی سیستم تولید.....
۳۹.....	۳-۳- اینورتر.....
۴۸.....	۳-۴- کنترل سیستم های تولید سرعت متغیر با ژنراتور مغناطیس دائم.....
۵۶.....	۳-۵- اتصال به شبکه سیستم تولیدی سرعت متغیر با ژنراتور مغناطیس دائم.....
۵۸.....	۴- سیستم تولید سرعت متغیر با استفاده از ژنراتور القایی دو سو تغذیه (DFIG).....
۵۸.....	۴-۱- توپولوژی اصلی DFIG متصل به شبکه و مستقل از شبکه.....

۴-۲- مدل ژنراتور القایی دو سو تغذیه ۶۳

۴-۳- کنترل شارش توان DFIG متصل به شبکه ۷۱

۴-۴- کنترل ولتاژ استاتور با روش معمول و روش بدون سنسور ۸۳

۴-۵- کنترل مبدل طرف شبکه ۹۲

منابع ۱۰۳

www.ketab.ir