

امکان‌پذیری در یک ریز شبکه

www.ketab.ir
نویسنده:
منصوره زرگر شوشتری

سرشناسه	زرگر شوشتري، منصوره، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پديدآور	امكان پذيرى در يك ريزشبكة / نويسنده منصوره زرگر شوشتري.
مشخصات نشر	اهواز: انتشارات علوم و فنون پزشكى اهواز، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهري	۱۲۳ص: مصور، نمودار.
شابك	۹۰۹۵-۲۴۹-۲۲۲-۹۷۸
وضعيت فهرست نويسى	فيا
يادداشت	کتابنامه: ص. ۱۴۳-۱۵۴.
موضوع	ريز شبکه ها (شبكة هاى هوشمند توزيع برق)
موضوع	(Microgrids (Smart power grids :
موضوع	ذخيره سازى انرژى
موضوع	Energy storage :
موضوع	انرژى هاى پايان ناپذير
موضوع	Renewable energy sources :
موضوع	خدمات برق رسانى
موضوع	Electric utilities :
رده بندى کنگره	TK۳۱۰۵:
رده بندى ديويى	۶۲۱.۳۱:
شماره کتابشناسى ملي	۲۶۲۳۰۹۸:
وضعيت رکورد	فيا

کتاب: امکان پذيرى در يك ريز شبکه
نويسنده: منصوره زرگر شوشتري
ناشر: انتشارات علوم و فنون پزشكى اهواز
نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابك: ۹۰۹۵-۲۴۹-۲۲۲-۹۷۸
بها: ۳۵۰۰۰ تومان

اخطار!

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از: زیراکس، بازنويسى، ضبط کامپيوترى، تهيه CD) از محتويات اين اثر بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمايت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پيگرد قانونى قرار مى گيرند

مرکز نشر و پخش: اهواز-امانيه- خيابان سقراط غربى جنب مجتمع تصادفات دادگستري-کوچه خاکسار- پلاک ۱۲۰

تلفن تماس: ۰۶۱-۳۳۳۳۳۸۶۵-۳۳۳۶۲۸۹۳-۰۶۱-۳۳۳۶۴۵۶۸ دورنگار: ۰۶۱-۳۳۳۶۴۵۶۸

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۵	فصل اول
۶	مقدمه
۷	۱-۱ دلایل به کارگیری تولید پراکنده
۷	۲-۱ تکنولوژی‌های منابع تولید پراکنده
۹	۳-۱ سیستم‌های انرژی هیبریدی
۱۰	۱-۳-۱ انواع سیستم‌های هیبریدی به صورت زیر قابل بحث می‌باشند
۱۱	فصل دوم
۱۲	۱-۲ سیستم‌های هیبرید تولید توان
۱۵	۱-۱-۲ آنالیز امکان‌پذیری سیستم‌های هیبریدی
۱۵	۲-۱-۲ فعالیتهای تحقیقاتی در زمینه سیستم‌های هیبریدی
۱۶	۲-۲ توپولوژی سیستم‌های هیبریدی
۱۶	۱-۲-۲ کوپلینگ AC
۱۷	۱-۱-۲-۲ کوپلینگ HFAC و PFAC
۱۸	۲-۲-۲ کوپلینگ DC
۱۹	۳-۲-۲ تکنولوژی مازول در کوپلینگ سیستم‌های هیبریدی
۲۰	۳-۲ بررسی انواع سیستم‌های هیبریدی تولید توان
۳۱	فصل سوم
۳۲	مقدمه
۳۲	۱-۳ پیل سوختی
۳۴	۱-۱-۳ عملکرد پیل سوختی
۳۶	۲-۱-۳ انواع پیل‌های سوختی
۳۹	۳-۱-۳ مدل کردن پیل سوختی
۴۰	۴-۱-۳ تلفات پیل سوختی
۴۱	۵-۱-۳ بازده پیل سوختی
۴۲	۶-۱-۳ مدل الکتریکی پیل سوختی
۴۴	۲-۳ مدل سازی الکترولایزر تانک ذخیره
۴۸	۳-۳ باتری
۵۰	۴-۳ مولدهای فتوولتائیک
۵۱	۱-۴-۳ مزایای سیستم‌های فتوولتائیک
۵۲	۲-۴-۳ محدودیتهای سیستم‌های فتوولتائیک
۵۲	۳-۴-۳ بازده سیستم‌های فتوولتائیک
۵۳	۴-۴-۳ مدار معادل الکتریکی یک سلول خورشیدی

۵۶.....	۴-۳-۴ مشخصه خروجی سلول PV
۶۰.....	۵-۴-۳ ردیابی نقطه حداکثر توان آرایه (MPPT)
۶۱.....	۳-۵ توربین‌های بادی
۶۲.....	۳-۵-۱ توان باد و توربین بادی
۶۵.....	۳-۵-۲ کنترل زاویه پیچ
۶۵.....	سیستم‌های تبدیل انرژی بادی مرسوم
۶۵.....	۳-۵-۳-۱ توربین‌های بادی سرعت ثابت
۶۷.....	۳-۵-۳-۲ توربین‌های بادی با ژنراتورهای سرعت محدود
۶۸.....	۳-۵-۳-۳ توربین‌های بادی با ژنراتورهای سرعت متغیر
۷۰.....	۳-۵-۴ مشکلات موجود در توربین‌های بادی
۷۲.....	۳-۵-۵ ژنراتورهای سنکرون مغناطیس دائم در WECS
۷۳.....	۳-۵-۵-۱ ژنراتورهای PMSG متصل با مبدل پشت به پشت
۷۴.....	۳-۵-۵-۲ ژنراتورهای PMSG به همراه یکسوساز سمت ژنراتور و مبدل سمت شبکه
۷۴.....	۳-۵-۵-۳ ژنراتورهای PMSG با مبدل DC/DC میانی
۷۵.....	۳-۵-۶ مدل ژنراتور سنکرون مغناطیس دائم PMSG
۸۰.....	۳-۵-۷ مدل دینامیکی ژنراتور القایی
۸۳.....	۳-۶ سیستم هیبریدی ارائه شده برای تغذیه بارهای جدا از شبکه
۸۴.....	۳-۶-۱ سیستم توربین بادی به همراه ژنراتور PMSG
۸۵.....	۳-۶-۱-۱ روش کنترل استحصال حداکثر توان باد (MPPT)، با کنترل زاویه روتور
۸۶.....	۳-۶-۱-۲ مبدل تبدیل انرژی باد PMSG
۸۶.....	۳-۶-۲ سیستم PV با مبدل DC / DC بوست (افزاینده) و الگوریتم MPPT
۸۷.....	۳-۶-۲-۱ روش MPPT استفاده شده
۸۸.....	۳-۶-۳ سیستم پیل سوختی
۹۱.....	۳-۷-۳ تثبیت ولتاژ لینک
۹۳.....	فصل چهارم
۹۴.....	مقدمه
۹۵.....	۴-۱ بررسی منابع
۹۵.....	۴-۲ بررسی توربین بادی
۹۸.....	۴-۳-۳ بررسی عملکرد سلول خورشیدی
۹۸.....	۴-۴ پیل سوختی
۱۰۰.....	۴-۵ شبیه‌سازی سیستم هیبریدی
۱۱۷.....	مراجع