

۱۴۷۵۳۳۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

انرژی های پاک
راهی به سوی معماری پایدار

تألیف:

دکتر علی عباسی

نشر ترخون

سرشناسه :

علی عساری، ۱۳۵۸

Ali Assari

انرژی های پاک راهی به سوی معماری پایدار

عنوان:

مشخصات نشر :

نشر ترخون، ۱۳۹۵ تهران

مشخصات ظاهری :

۱۴۵ ص.: مصور.

شابک:

978-600-96410-9-3

تیراژ:

۱۰۰۰ جلد

نشانی ساختمان : کز۵۵

تهران - خیابان پاسداران - بهارستان ۱۰ - خیابان

مریم - ساختمان مریم - پلاک ۹ واحد ۴

۱۹۵۸۸۱۶۱۵۶

کد پستی:

نوبت چاپ:

تاریخ چاپ:

۱۳۹۵ ییز

رابطه انرژی‌های فراگیر و کمال گرایی با اثر تعدیل‌کنندگی تفکر ارجاعی

مولف: دکتر علی عساری

ناشر: ترخون

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

قیمت: ۲۷۰۰۰۰ ریال

شابک: 978-600-96410-9-3



کلیه حقوق قانونی و شرعی برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، بلی، پی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. این اثر مشمول قانون حمایت مولفان مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است. هر کس تمامی یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، پخش یا عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار می گیرد.

فهرست مطالب

۱	بخش اول:
۱	انرژی زمین گرمایی
۲	استفاده از انرژی زمین گرمایی در دنیای امروز
۳	الکتریسته (برق) زمین گرمایی
۴	زمین گرمایی / پمپاژ گرمای حاصل از منابع زیرزمینی
۵	انرژی باد و امواج
۵	انرژی باد
۶	توان، پتانسیل توربین
۶	آمار جهانی و صنعت باد
۸	استفاده از زمین و مزایا
۸	بررسی اقتصادی استفاده از انرژی باد
۱۰	آینده انرژی د در ایران
۱۱	انرژی باد و محیط زیست
۱۱	بزرگترین توربین بادی چهار
۱۲	انواع توربین های بادی و مکانهای کار آنها
۱۲	الف - توربین های بادی با محور چرخش عمودی
۱۲	ب - توربین های بادی با محور چرخش افقی
۱۵	قیمت پایین توربینهای برق بادی در مقایسه با دیگر صور انرژیهای نو
۱۶	انرژی آب
۱۶	انرژی موج
۱۶	نیروگاه جزر و مدی در کالیفرنیا
۱۷	مکانیزم نیروگاه
۱۸	مکانیزم تولید برق از امواج دریا
۱۸	مسائل اقتصادی
۱۹	مسائل محیط زیست
۱۹	انرژی هیدروپمپ
۲۱	انرژی جنبشی
۲۱	چرخه تولید نیرو
۲۳	مسائل اقتصادی
۲۳	آب پشت سد و مسائل محیط زیست
۲۵	یل های سوختی
۲۶	کاربردهای ییل سوختی نیروگاهی
۲۸	انرژی خورشیدی:

۲۹	تاریخچه انرژی خورشیدی
۳۰	انرژی فتوولتائیک
۳۲	استفاده از انرژی حرارتی خورشید
۳۳	کاربردهای نیروگاهی
۳۴	نیروگاههای حرارتی خورشید از نوع سهموی خطی
۳۵	نیروگاههای حرارتی از نوع دریافت کننده مرکزی
۳۶	نیروگاههای حرارتی از نوع بشقابی
۳۶	نیروگاه دودکشهای خورشیدی
۳۷	کلکتور
۳۷	کلکتور صفحه تخت شیشه ای
۳۸	کلکتور صفحه تخت غیر شیشه ای
۳۸	کلکتور هوا گرمک خورشیدی
۳۸	کلکتور صفحه تخت شبکه غیر شیشه ای
۳۸	کلکتور خورشیدی متمرکز کننده
۳۹	کلکتور خورشیدی یکپارچه
۳۹	تولید برق بدون مصرف سوخت
۴۰	عدم احتیاج به آب زیاد
۴۰	امکان تامین شبکههای کوچک و ناحیه
۴۰	استهلاک کم و عمر زیاد
۴۰	عدم احتیاج به متخصص
۴۱	کاربردهای غیر نیروگاهی
۴۱	آبگرمکنهای خورشیدی و حمام خورشیدی
۴۱	گرمایش و سرمایش ساختمان و تهویه مطبوع خورشیدی
۴۲	آب شیرین کن خورشیدی
۴۲	خشک کن خورشیدی
۴۲	اجاقهای خورشیدی
۴۳	کوره خورشیدی
۴۳	خانههای خورشیدی
۴۵	بخش دوم
۴۵	مقدمه
۴۷	تاریخچه استفاده از انرژی خورشیدی در ساختمان
۴۸	کاربرد انرژی خورشیدی در معماری و برنامه ریزی شهری
۵۰	کاربرد انرژی خورشیدی در شهر سازی
۵۲	مصالح و شکل ساختمان:

۵۵	طراحی ساختمان متناسب با اقلیم
۵۶	اقلیم های ایران
۵۶	طراحی اقلیمی
۵۶	اصول طراحی اقلیمی
۵۷	راه حل های آب و هوایی منطقه ای در نواحی گرم و خشک و گرم و مرطوب ایران بدون کاربرد انرژی های فسیلی
۶۲	ضوابط طراحی پایدار طبیعی در بناهای سنتی مناطق سرد با توجه به کاهش اتلاف حرارت در ساختمان
۶۳	موقعیت ساختمان در پلان
۶۴	منطقه معتدل و مرطوب
۶۶	منطقه گرم و خشک
۶۷	منطقه گرم و مرطوب
۷۰	منطقه سرد
۷۲	بخش سوم
۷۲	آسایش حرارتی در ساختمان
۷۴	انرژی حرارتی خورشید
۷۴	سامانه خورشیدی پویا
۷۵	سیستم فتو ولتایک
۷۶	سامانه خورشیدی فوق پویا
۷۶	سامانه خورشیدی ایستا
۷۶	انواع سامانه های ایستا
۷۶	سامانه های سرمایشی ایستا
۷۷	سرمایش از طریق تهویه
۷۸	سرمایش تیخیری
۷۹	سرمایش تابشی
۷۹	سرمایش با اثر جرم
۸۰	سرمایش از طریق رطوبت زدایی
۸۰	طراحی معماری غیرفعال
۸۱	نحوه استقرار ساختمان
۸۱	استفاده از فضای سبز و درخت
۸۱	موقعیت و اندازه بازشوها
۸۲	نحوه چیدمان داخلی فضایی
۸۲	طراحی
۸۲	گرمایش و سرمایش
۸۳	عایق بندی حرارتی در ساخت
۸۴	دیوارهای خارجی

۸۴	کف
۸۵	بام
۸۵	بازشوها
۸۵	استفاده از نور طبیعی و آسایش دید
۸۶	سامانه های گرمایشی ایستا
۸۶	روش دریافت مستقیم
۸۷	فضای خورشیدی به عنوان نشیمن
۸۸	مزایا:
۸۸	معایب:
۸۹	قوانین کلی سیستم کسب مستقیم:
۹۰	روش دریافت غیر مستقیم:
۹۰	روش گلخانه ای (برمخانه)
۹۲	دیوار ترموس و دیوار آبی
۹۳	استخر یا حوضچه روی بام
۹۵	بخش چهارم
۹۵	نمونه هایی از خانه های خورشیدی در ایران
۹۵	مقدمه:
۹۵	خانه فب لب
۹۷	خانه خورشیدی در برگدورف سوئیس
۹۸	خانه گردان در فرایبورگ آلمان
۱۰۲	نمونه های خانه های خورشیدی در ایران
۱۰۲	طراحی اقلیمی در مشهد
۱۰۵	طراحی اقلیمی در کرمان
۱۰۷	طراحی اقلیمی در گیلان
۱۰۹	ویژگیهای معماری جدید گیلان
۱۱۰	انطباق معماری جدید با معماری بومی گیلان
۱۱۱	طراحی اقلیمی یزد
۱۱۴	ویژگیهای معماری جدید یزد
۱۱۴	طراحی اقلیمی در بندرعباس
۱۱۴	ویژگیهای معماری بومی بندرعباس
۱۱۶	ویژگیهای معماری جدید بندرعباس
۱۱۶	ویژگیهای معماری بومی تبریز
۱۱۸	ویژگیهای معماری جدید تبریز
۱۱۹	بخش پنجم

- ۱۱۹ تکنولوژی یک نیاز برای انرژی پاک
- ۱۲۰ نقش معمار در کاهش مصرف انرژی به مثابه یک استراتژی
- ۱۲۳ معماری و بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان
- ۱۲۴ بازگشت به شیوه‌های سنتی در معماری مدرن
- ۱۲۵ پل ارتباطی معماری سنتی و مدرن
- ۱۲۹ منابع:

www.ketab.ir