

۲۱۳۹۹۱۹

الدراجة

تحلیلی بر سیستم های پمپ آب خوشبیدی و ارایه روشی کارآمد

مؤلف:

محمد دانش پایه

سجش و دانش

عنوان: تحلیلی بر سیستم های پمپ آب خورشیدی و ارایه روشی کارآمد

مؤلف: محمد دانش پایه

ناشر: سجش و دانش

www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.ir

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۱۳۶۶-۷

نشانی: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶.

تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶



«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»

www.ketab.ir

۱.....	فصل اول :
۱.....	مقدمه
۳.....	مزایای استفاده از پمپهای خورشیدی
۴.....	اجزاء تشکیل دهنده پمپ آب خورشیدی
۴.....	پنلها- خورشیدی
۵.....	کنترل کننده
۵.....	پمپ و موتور
۵.....	پارامترهای مهم برای یک پمپ خورشیدی
۷.....	انتخاب اجزاء تشکیل دهنده پمپها، خورشیدی
۸.....	مدلسازی پمپ آب خورشید
۸.....	مدل دینامیکی
۹.....	شرح سیستم
۱۲.....	سیستم فتوولتائیک
۱۵.....	انواع موتورها
۱۶.....	پمپهای آب استفاده شده در سیستم پمپ آب خورشیدی
۱۷.....	پیکربندی سیستم پمپ-موتور
۲۰.....	سیستم کنترل کننده
۲۱.....	سابقه تحقیقات
۲۲.....	ساختار گزارش
۲۴.....	فصل دوم :
۲۴.....	سابقه

۲۵.....	موتورهای DC
۳۳.....	موتورهای القایی
۶۰.....	موتورهای بدون جاروبک DC (BLDC)
۷۵.....	موتورهای رلوکتانسی
۸۳.....	مقایسه موتورهای مختلف در سیستم پمپ آب خورشیدی
۸۴.....	فصل سوم:
۸۴.....	طراحی و کنترل سیستم پمپ آب خورشیدی
۸۵.....	طراحی سیستم پمپ آب خورشیدی
۸۶.....	طراحی آرایه فتوولتایی
۸۶.....	انتخاب ولتاژ لینک DC
۸۷.....	طراحی سیستم پمپ آب خورشیدی: تبدیل بوست
۸۸.....	طراحی برای مبدل بوست
۸۸.....	طراحی سیستم پمپ آب خورشیدی پیشنهادی: مبدل مورد نظر
۹۰.....	اصول عملکرد مبدل مورد نظر
۱۰۳.....	طراحی برای مبدل پیشنهاد شده
۱۰۵.....	طراحی خازن لینک DC
۱۰۵.....	طراحی پمپ
۱۰۵.....	طرح کلی کنترل برای سیستم پیشنهادی
۱۰۷.....	روش هدایت افزایشی برای MPPT
۱۰۹.....	کنترل اسکالر (V/F) موتور القایی
۱۱۱.....	فصل چهارم:
۱۱۱.....	شبیهسازی سیستم پمپ آب خورشیدی مورد نظر
۱۱۴.....	شروع کار سیستمهای مورد نظر
۱۱۶.....	عملکرد پایدار و دینامیکی سیستم