

عنوان مقاله:

مروری بر مدل سازی و تحلیل سیستم مبدل جاذب نقطه ای انرژی امواج دریا

محل انتشار:

دومین همایش ملی جریان سیال انتقال حرارت و جرم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا نگهداری - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

حسین دلایلی - دانشیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمدحسن مقدس - استادیار، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمد یعقوب عبدالله زاده - استادیار، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

خلاصه مقاله:

امروزه بیش از 80 درصد انرژی های تولیدی در جهان از سوخت های فسیلی بدست می آیند. بنابراین جستجو در استفاده از روش های نوین جهت بهره برداری از منابع انرژی نو مورد توجه می باشد. یکی از منابع مهم انرژی، دریاها و آبها می باشند که در صورت وجود آبهای وسیع در یک کشور و بهره برداری از آنها، منبعی موثر در تولید انرژی خواهد بود. امواج دریا از منابع مهم تولید انرژی هستند که با استفاده از تکنولوژی و وسایل مدرن می توان آن را به انرژی مورد نیاز جهت مصارف مختلف تبدیل نمود. در این مقاله نیز با بهره گیری از این موضوع، به مدل سازی مبدلی می پردازیم که بتوان از انرژی حاصل از امواج دریا و تبدیل آن به انرژی الکتریکی جهت مصارف مختلف استفاده نمود. این مبدل دارای بویه استوانه ای شکل بوده و از حرکات هیو تولید انرژی می نماید.

کلمات کلیدی:

انرژی امواج دریا، مبدل جاذب نقطه ای، حرکت هیو، توان PTO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640482>

