

عنوان مقاله:

استفاده از خروجی آب دریای کندانسور نیروگاه سیکل ترکیبی نکا و دریای مازندران برای تولید برق در سیستم تبدیل انرژی الکتریکی (سیستم تبدیل انرژی گرمایی دریایی)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

محمد مهدی هراسانی - شرکت مدیریت تولید برق شهید سلیمی نکا. مازندران

خلاصه مقاله:

سیستم تبدیل انرژی گرمایی دریایی استفاده از یک سیکل ترمودینامیکی است که از اختلاف درجه حرارت آب اقیانوس در سطح و عمق به منظور تولید نیروی الکتریسته بهره می جوید. در میان تکنولوژی های متفاوت این سیستم، اولین نوع آن سیکل بسته است که در آن از یک سیال فعال شبیه فریون یا آمونیاک در یک چرخه بسته استفاده می شود. آب گرم دریا در یک مبدل حرارتی بواسطه انتقال حرارت، سیال فعال را به بخار اشباع تبدیل می کند و این بخار اشباع پره های یک توربین را می چرخاند که این چرخش برق تولید می نماید. بخار مصرف شده وارد کندانسور شده که در آن آب سرد دریا بواسطه انتقال حرارت بخار را چگالیده و عملیات ازسرگرفته می شود. راندمان اینگونه سیستم ها با توصیف انجام پذیرفته پایین است، لکن می توان در ابعاد وسیعی سیستم را ایجاد نمود و قدرت بالایی گرفت

کلمات کلیدی:

دریا، سیستم تبدیل انرژی گرمایی دریایی، برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749976>

