

عنوان مقاله:

شرایط استثنایی نواحی جنوبی دریای خزر جهت استفاده از انرژی گرمای دریایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

وحید رستم پور - دفتر معاونت پژوهشی وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

از میان منبع های انرژی تجدیدشونده، انرژی گرمایی نهفته در دریاها و اقیانوسها منبع است بسیار عظیم، که علاوه بر تامین نیازهای انرژی، قادر است بخش قابل توجهی از احتیاجات غذایی بشر را در دهه های آینده تامین کند. یکی از راههای استفاده از این منبع انرژی بکار بردن نوعی ماشین گرمایی به نام OTEC است که از اختلاف دمای موجود بین آبهای سطحی و عمیق برق تولید می کند. عملکرد این دستگاه ها نیاز به شرایطی خاص دارد که عبارتند از عمق مناسب، اختلاف دمای کافی بین آبهای سطح و عمق، رسیدن به اختلاف دمای مطلوب در کترین عمق، وجود جریانهای دریایی، نبودن عوامل مزاحم طبیعی، نزدیک بودن نواحی عمیق دریا به ساحل. در این مقاله شرایط مطلوب دریای خزر و نیز بهترین نقاط ساحلی و غیر ساحلی برای عملکرد انواع دستگاه های OTEC بررسی شده و تا حد امکان با نواحی دیگر جهان که برای این کار مناسب تشخیص داده شده مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید شونده - برق - انرژی گرمایی - دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20019>

