

عنوان مقاله:

تحلیل استحصال انرژی از دریاها و اقیانوس ها به روش های امواج و بازیافت انرژی گرمایی دریا (OTEC)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد مهدی زکی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی شریف

علیرضا کاظمی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و نیاز گسترده انسان به منابع انرژی همواره از مسایل اساسی در زندگی بشر بوده و تلاش برای دستیابی به یک منبع تمام تجدید پذیر انرژی از آرزوهای دیرینه انسان محسوب می شود و او همواره در تصورات خود به دنبال منبع نیرویی بی پایان بوده که در هر زمان و مکان در دسترس او باشد. به کارگیری انرژی های نو در جهان با توجه به افول انرژی های هیدروکربنی در آینده بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته است. پیشرفت های فناوری در انرژی های تجدید پذیر دریایی این اجازه را می دهد که برای استخراج انرژی به شکل انرژی الکتریکی از روش های مختلف از جمله: حرکت امواج دریا ها و اقیانوس ها، بازیافت انرژی گرمایی دریا (تبادل انرژی حرارتی مابین سطح و عمق اقیانوسها - Ocean thermal energy conversion - OTEC)) و ... استفاده می شود. در این مقاله به بررسی چگونگی استخراج انرژی از دریا با استفاده از روش های فوق الذکر که شامل تجهیزات، محل قرارگیری و طریقه ی کارکرد اشاره گردیده است و سعی بر آن شده که از منابعی که تاکنون در ایران کمتر مورد استفاده قرار گرفته شده و همچنین انرژی های تجدید پذیری که در دنیا رو به پیشرفت می باشد، اشاره شود. این شیوه استحصال انرژی برای آب های نسبتا عمیق راندمان بیشتری داشته و با توجه به عمق خلیج فارس این شیوه راندمان مناسبی نخواهد داشت اما در مورد دریای عمان با توجه به عمق و اختلاف دمای موجود، بررسی های لازم صورت پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر - انرژی های دریایی - استحصال انرژی از امواج - OTEC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627224>

