

عنوان مقاله:

فناوری های استحصال انرژی اقیانوس ها: امکان پذیری و چشم انداز در سواحل مکران

محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رقیه احمدکلایه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی دریا، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

مهدی رضایور - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

جمال طارقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی دریا، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد جمعیت جهان و محدود بودن منابع سوخت های فسیلی، تامین تقاضای انرژی جهان امکانپذیر نیست مگر آنکه منابع جدیدی برای انرژی پیدا کنند. بنابراین، امروزه انرژی های تجدیدپذیر، بیشتر از گذشته برای دانشمندان اهمیت پیدا کرده است. به علت افزایش هزینه سوخت های فسیلی، محدودیت منابع انرژی فسیلی و تهدید تغییرات آب و هوایی به علت استفاده از این سوخت ها، باعث می شود تا دانشمندان با استفاده از روش های تجربی سعی در پیدا کردن راهی برای دستیابی به منابع انرژی های تجدید پذیر همچون انرژی اقیانوس ها کنند. اقیانوس ها به عنوان منبع عظیم انرژی تجدیدپذیر محسوب می شود به همین دلیل میزان سرمایه گذاری در زمینه انرژی اقیانوسی افزایش یافته است. این مقاله، مطالعات و تحقیقاتی که تا کنون بر روی استحصال انرژی موج انجام شده است را بررسی میکند و همچنین تکنولوژی های مبدل انرژی موج را با جزئیات معرفی می کند. در حقیقت، مطالعات تحقیقاتی بر روی مبدل های انرژی امواج در دنیا در سطوح مختلفی چون مرحله طراحی، تولید و پروژه های مربوط به طرح های توجیه اقتصادی انجام شده است. این مقاله با هدف راهنمایی به محققانی که در زمینه انرژی موج فعالیت می کنند، ارائه شده است و قرار است در حل مسایل و چالش هایی که حل نشده اند، کمک کند. با تحقیقات بیشتر و معرفی نوآوری ها، تکنولوژی انرژی موج بهبود یابد.

کلمات کلیدی:

سوخت های فسیلی، انرژی تجدیدپذیر، انرژی موج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/824469>

