

عنوان مقاله:

امکان سنجی جذب انرژی از امواج در آبهای دریاهای ایران

محل انتشار:

همایش ملی فناوری و صنعت دریایی کشور (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

محمدجواد کتابداری - استادیار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشکده مهندسی ک

خلاصه مقاله:

ایران یکی از کشورهای بزرگ نفت خیز جهان است. دستیابی نسبتا آسان به این ثروت طبیعی و بزرگی حجم مخازن ذخیره باعث گردیده که از یک سو وابستگی شدید اقتصاد کشور به این ماده بوجود آید و از سوی دیگر مصرف سرانه انرژی در کشور ما نسبت به کشورهای پیشرفته دنیا چند برابر باشد. استفاده غیر متعارف از سوختهای فسیلی همین باعث افزایش گازهای گلخانه ای و آلودگی شدید شهرها گردیده است. دریاهای و اقیانوسها از منابع پاک، ارزان و بازگشت پذیر انرژی غیر فسیلی هستند منابع عظیمی از انرژی گرمایی شیمیایی و مکانیکی در جریانهای آب گرم، جزر و مد و امواج دریاهای نهفته است که تنها دو هزارم از این انرژی می تواند همه نیازهای بش رار بر روی کره زمین تامین نماید. تا نیم قرن پیش مسئله استفاده از انرژی دریاهای و اقیانوسها در دنیا در حد ایده ها و مطالعات پراکنده مطرح بود. اما از اواخر دهه 90 سرمایه گذاریهای جدی جهت بهره برداری از این انرژی در اروپا و آمریکا صورت گرفته است و به پیشرفتهای قابل توجهی نیز نایل گشته اند. کشور ما با توجه به مرزهای گسترده آبی در شمال و جنوب دسترسی مناسبی به منابع بازگشت پذیر انرژی دریاهای دارد. اما علیرغم این پتانسیل بررسیهای کارشناسی و تحقیقاتی در این زمینه هنوز صورت نگرفته است. در این تحقیق ضمن معرفی انواع روشهای جذب انرژی از امواج دریا کاربرد روشهای بهینه با توجه به شرایط دریاهای ایران مورد بررسی و بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

انرژی امواج، تبدیل انرژی، انرژی تجدید پذیر، طرح های شناور، طرح های ثابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27315>

