

عنوان مقاله:

بررسی انرژی امواج در صنعت

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین ظهرابی فر - دانشجو، گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مسجد سلیمان، مسجد سلیمان، خوزستان، ایران

ابوذر ناصری - بهره بردار، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، شرکت ملی نفت ایران، مسجد سلیمان، خوزستان، ایران

مسعود حاتمیان - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت و اتمام سوخت های فسیلی، بسیاری از کشورها امروزه در صدد استفاده از انرژی های نو می باشند. در کشورها که فاقد منابع فسیلی می باشند، بهره برداری از منابع تجدید پذیر مانند انرژی امواج، جریان های دریایی، جزر و مد و بار در توسعه اقتصادی و رفاه منطقه دارای اهمیت بسیار هست. در این مقاله مروری بر کارهای انجام شده در خصوص توان موج، روش جداسازی موج محلی و دور از طیف یک بعدی موج و روش های کاربردی در استحصال انرژی امواج صورت گرفته است که در نهایت می توان گفت، چگالی توان موج و چگالی توان باد یک ساله در بندراندلی به ترتیب 125.53 و 10.4 وات بر متر مربع به دست آمده است. روش ارل و روش هوانگ و همکاران فرکانس جداسازی را کم انتخاب می کند و موجب می شود ارتفاع امواج دوراً کم و زمان تناوب دوراً زیادتر باشد. روش پرتیلا این مزیت را دارد که فرکانس جداسازی حتما یکی از مینیمم های طیف اصلی است اما به نوسانات طیف بستگی زیادی دارد.

کلمات کلیدی:

انرژی پاک، انرژی امواج، منابع تجدید پذیر، جریان های دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678825>

