

عنوان مقاله:

به کارگیری انرژی جزر و مد، شیوه ها و چالش ها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد محمدبیگ لو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

فرید قدمی - مربی گروه مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

رامین قاسمی اصل - استادیار گروه مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

انسان برای زندگی آینده و رشد تکنولوژی به منابع انرژی نیازمند است. انرژیهای تجدیدپذیر بخش قابل توجهی از انرژیهای مورد نیاز را تامین میکند. انرژیهای جزر و مدی نوعی از انرژیهای تجدیدپذیرند که بسیار پرکاربردند و به وسیله آن میتوان مزایای زیادی برای استفاده بشر و پیشرفت فناوری به همراه داشت. محققین با استفاده از محاسبات ریاضی، آزمایش های تجربی و استفاده از نرم افزارهای متناسب تحقیقات فراوانی روی این نوع از توربینها انجام داده اند و یکی از پرکاربردترین موضوعات بررسی کارایی هیدرودینامیکی توربین محور افقی با نوسان اجباری در محیط جریان داخلی ثابت است که در این مقاله به مرور تحقیقات انجام شده در این زمینه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی جزر و مد، ایستگاه نیروی جریان جزر و مدی شناور، توربین جزر و مدی، توربین محورافقی، حرکت دورانی، ضریب جرمی اضافه شده، ضریب میرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710886>

