

عنوان مقاله:

بررسی معیارهای انتخاب PAT برای سایت های مختلف نیروگاه های آبی با پتانسیل های متفاوت

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مسعود خالقی - مربی، دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

پروژه های نیروگاه برق آبی میکرو جایگزین عالی برای تولید برق در مناطق دور افتاده هستند این پروژه ها را می توان بر روی نهرها، رودخانه ها و کانال های کوچک بدون هیچ گونه تاثیر قابل تشخیصی بر محیط نصب کرد تنها مشکل در پروژه های آبی میکرو هزینه بالای توربین است که (PAT) Pump as Turbine) راه حل موفقی برای آن است هدف از مطالعه حاضر بررسی معیارهای انتخاب PAT برای سایت های مختلف نیروگاه های آبی با پتانسیل متفاوت است از آن ابی که هیچ مدل کلی برای محاسبه ضرایب تبدیل PAT ایجاد نشده است، بنابراین این مقاله بر تحقیقاتی که در این زمینه انجام شده است تمرکز دارد محدودیت های مدل های مختلف موجود و سایر معیارهای انتخاب نیز در این مقاله مورد بحث قرار گرفته اند

کلمات کلیدی:

برق آبی میکرو؛ پمپ به عنوان توربین؛ پمپ در حالت معکوس؛ بررسی PAT؛ انرژی تجدید پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538217>

