

عنوان مقاله:

برآورد راندمان توربین های آبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حیدر مونسی سرخه - شرکت مشانیر

خلاصه مقاله:

برآورد راندمان توربین های آبی جهت مقایسه مقدار آن با مقادیر تضمین شده در قرار داد انجام میشود. در این مطالعه دوروش تعیین راندمان توربین های آبی بررسی شده است. الف) روش کارنت متری (Current-Met) تعیین راندمان توربین از حاصل تقسیم توان خروجی توربین بر توان ورودی توربین (توان هیدرولیکی) می باشد. در این روش دبی از طریق کارنت مترها اندازه گیری می گردد. ب) روش ترمودینامیکی» تعیین راندمان توربین با بهره گیری از خواص ترمودینامیکی آب می باشد که اساس این روش مبتنی بر اصل بقای انرژی (اصل اولیه ترمودینامیک) می باشد. اصول اندازه گیری این روش مبتنی بر محاسبه انرژی مخصوص مکانیکی و هیدرولیکی توربین پایه گذاری شده است.

کلمات کلیدی:

راندمان ، توربین آبی ، توان خروجی ، ترمودینامیکی ، انرژی مخصوص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32686>

