

عنوان مقاله:

تحلیل دو بعدی دسته پره های توربین جریان محوری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمدباقر امیری - کارشناس مکانیک، شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا، نیروگاه سیکل ترکیبی سلطانیه، زنجان

علی کشاورز - استاد گروه مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پیش بینی عملکرد توربین جریان محوری در شرایط مختلف عملکردی به دلیل پرهزینه بودن و کمبود اطلاعات تجربی قابل اعتماد، همواره در حال توسعه می باشد. در این مقاله مدلسازی هندسی و تولید شبکه در دو بعد با استفاده از نرم افزار گمبیت انجام شده و با تحلیل جریان دو بعدی در دسته پره های توربین جریان محوری در دو توربین 4,5 مرحله و 3 مرحله ای ناسا و دسته پره HS1A، نتایج تحلیل دوبعدی در اشکال مختلف ارایه گردیده است.

کلمات کلیدی:

توربین جریان محوری، تحلیل دو بعدی، دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)، نرم افزار گمبیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788982>

