

عنوان مقاله:

بررسی انتقال حرارت و جریان جرم در توربین گازی E3 با استفاده از نرم افزار ANSYS-CFX

محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جوان مصطفی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد- دانشگاه شهید رجایی

محمد رضا علیگودرز - استادیار- دانشگاه شهید رجایی

کامران مبینی - استادیار- دانشگاه شهید رجایی

خلاصه مقاله:

جریان در داخل توربو ماشین ها کاملاً سه بعدی بوده ، بنابراین بررسی رفتار جریان واقعی در توربو ماشینها از پیچیدگیهای زیادی برخوردار است. پیچیدگی جریان داخل توربو ماشینها ناشی از دوران، ویسکوزیته سیال ، آشفتگی و گذرا بودن جریان ، اثرات متقابل روتور و استاتور و ... می باشد. امروزه با توجه به پیشرفتهای بدست آمده در محاسبه روشهای عددی و افزایش توان محاسباتی کامپیوترها بر راحتی می توان جریان درون توربو - ماشینها را بصورت کاملاً سه بعدی مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. در این مقاله به بررسی جریان در درون توربین دو مرحله ای ENERGY EFFICIENT ENGINE بصورت سه بعدی پرداخته و نتایج حاصله با نتایج موجود مورد مقایسه قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

انتقال حرارت ، تحلیل سه بعدی ، پره توربین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110959>

