

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل جریان در یک توربین توربوشارژر کوچک

عنوان انگلیسی مقاله :

Pulsating Flow Analysis in a Small Turbocharger Turbine



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

VI. CONCLUSION

The experiments are expensive and nerve-racking. In addition, some of the pulsating flow parameters such as the instantaneous temperature and mass flow rate often could not be directly measured. Although, the one dimensional modeling often good results and acceptable but unfortunately many of the details cannot be used by a 1D modeling observed. The studies are shown, as it reported in this paper, the effect of pulsating flow could not be ignored but isn't reliable alone and also the 3D steady flow simulation are not reliable to get a good visibility of turbocharger turbine performance parameters since the effect of pulsating flow is ignored. Thus both the three dimensional flows and inlet pulsating flow are important and should be analyzed simultaneously to more realistic values of the turbine parameters are calculated so the 3D unsteady flow simulation is necessary.



بخش 6- نتیجه گیری
آزمایش ها گران قیمت و دشوار هستند. علاوه بر این برخی از پارامترهای جریان ضربان دار مانند دمای لحظه ای و دبی جرمی اغلب نمی تواند به طور مستقیم اندازه گیری شود. اگر چه، مدل سازی یک بعدی اغلب نتایج خوب و قابل قبولی دارد، اما متأسفانه بسیاری از جزئیات نمی تواند با یک مدل یک بعدی مشاهده شده و استفاده شود

مطالعات نشان داده است که اثر جریان ضربان دار نمی تواند نادیده گرفته شود اما قابل اعتماد نبوده و همچنین شبیه سازی جریان مداوم قابل اعتماد برای دریافت دید خوبی از پارامترهای عملکردهای توربین توربو شارژر داشته که نادیده گرفته شده است. بنابراین هر دو جریان سه بعدی ورودی و ضربان دار مهم بوده و باید به طور همزمان ارزش واقعی پارامترهای توربین مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد. بنابراین شبیه سازی سه بعدی جریان ناپایدار لازم است

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.