



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی و تشخیص ریسک سلامت تیغه های توربین گازی از طریق روش های
شبیه سازی و آماری

عنوان انگلیسی مقاله :

Health Risk Assessment and Prognosis of Gas Turbine Blades
by Simulation and Statistical Methods



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.



بخشی از ترجمه مقاله

V. SUMMARY

Engine efficiency and integrity are the two major concerns with turbine blade performance. An algorithmic approach for modeling and simulations for blade tip clearance is discussed. Two probabilistic distributions (lognormal and normal) of blade tip clearance data with life usage are proposed for statistical failure risk assessment. As an alternative approach, operational blade tip clearance data can be monitored using sensors, processed and statistically treated to determine percentile ranking of mean for anomaly detection. The BTC data can be further treated with regression analysis for turbine blade life prognosis.

5. خلاصه

راندمان و بی‌نقصی موتور دو فاکتور مهم در عملکرد تیغه توربین محسوب می‌شوند. در این مقاله روشی الگوریتمی جهت مدلسازی و شبیه‌سازی برای فاصله آزاد لبه تیغه شرح داده شد. دو توزیع احتمالاتی (نرمال لگاریتمی و نرمال) داده‌های فاصله آزاد لبه تیغه با استفاده در طول عمر برای ارزیابی آماری ریسک خرابی پیشنهاد گردید. به عنوان روشی جایگزین می‌توان داده‌های عملیاتی فاصله آزاد لبه تیغه را با استفاده از سنسورها پایش و پردازش کرد و جهت تعیین رتبه‌بندی درصدی میانگین به منظور تشخیص ناهنجاری تحت عملیات آماری قرار داد. می‌توان مجدد این داده‌ها را در تحلیل رگرسیون جهت پیش‌آگاهی طول عمر تیغه توربین بکار گرفت.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.