

عنوان مقاله:

اصول و کاربرد سنسورهای تعبیه شده به منظور مونیتورینگ سلامت اتصالات در صنایع هوایی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی وحدتی - دانشکده مهندسی مکانیک/ دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تهران/ دانشگاه

علیرضا وحدتی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نائین

خلاصه مقاله:

ترک های خستگی در لایه های میانی اتصالات هواپیماهای تجاری و به ویژه قسمت های گردان آن ها، بحث مهم مونیتورینگ را ارائه می کند. این ترک ها به صورت متناوب در تمام سوراخ های بست ها یا مناطق با تمرکز تنش بالا ایجاد می شوند. تکنیک های مونیتورینگ برای این اجزاء گاهاً نیازمند باز شدن لایه های اتصال بیرونی جهت دستیابی به مناطق تحت تأثیر و اجرای بازرسی می باشد، به گونه ای که زمان های طولانی برای این کار مورد نیاز است در این مقاله اصول و کاربرد روش SHM به منظور ارزیابی و تست غیرمخرب سازه های هوایی مورد بررسی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

سازه، ارزیابی غیرمخرب، سنسور، مونیتورینگ، شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107137>

