

عنوان مقاله:

بررسی علل شکست ضربه زن های بویلر تحلیل استاتیکی و دینامیکی نیرو، تنش و خستگی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری پیشرفت های جدید در مهندسی مکانیک و مواد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سلمان زیدآبادی نژاد - کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک

مسعود رضائی زاده - استادیار، مهندسی مکانیک

عماد جمعه زاده ماهانی - استادیار، مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

ذرات گرد و غبار حاصل از گاز های احتراق در صنایع مختلف مانند صنعت ذوب مس و آهن و صنعت سیمان، نقش عمده ای در آلودگی محیط زیست دارند. بنابراین برای جلوگیری از پخش شدن گرد و غبار به محیط زیست، با هدایت این گرد و غبار به داخل محفظه بویلر و سرد کردن آنها و سپردن آنها بر روی لوله های بویلر و با توجه به ویسکوزیته و نوع گرد و غبار از صنایع مختلف، یک سیستم ضربه زن برای یک ارتعاش با دامنه و شتاب مناسب بر روی بدنه بویلر، مورد نیاز خواهد بود لذا با توجه به اینکه بویلر دارای 100 چکش، که بصورت ضربه ای جهت ایجاد ارتعاش در بدنه بویلر تعبیه شده اند و دائماً در حال کار بوده، مقاومت شکست خستگی چکش های ضربه زن و تنش دینامیک ضربه روی آن آنالیز شده است. در نهایت عامل اصلی شکست چکش های بویلر معرفی گردیده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477193>

