

عنوان مقاله:

آنالیز تخریب پنل های ساندویچی استفاده شده در سقف سوله های انبار گوگرد

محل انتشار:

بیستمین همایش ملی مهندسی سطح و اولین کنفرانس آنالیز تخریب و تخمین عمر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بنیامین پیری - دپارتمان آنالیز تخریب شرکت مدیریت خوردگی و یکپارچگی نفتان پایش

رضا صادقی - دپارتمان آنالیز تخریب شرکت مدیریت خوردگی و یکپارچگی نفتان پایش

عرفان اسدی نی - دپارتمان آنالیز تخریب شرکت مدیریت خوردگی و یکپارچگی نفتان پایش

فریده شهریاری - سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

معصومه بهبودی - سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

خلاصه مقاله:

بررسی ریشه ای تخریب فرایندی ساختار یافته با هدف شناسایی روابط علت و معلولی وقوع تخریب ها، در جستجوی بعضی از عوامل دیگر تخریب مانند علل ریشه ای و غیر علمی (انسانی) موثر است. بررسی ریشه ای تخریب در نهایت منجر به کاهش خسارات آتی تخریب های حاصل شده و کنترل هزینه های مستقیم و غیرمستقیم ناشی از خوردگی می شود. پنل ساندویچی یا ساندویچ پنل به دیواره یا سقف هایی گفته می شود که از ترکیبات سبک تشکیل شده و از دو طرف لبه دو لایه ورق محدود شده است و در میان آن یک لایه عایق قرار دارد. استفاده از ساندویچ پنل در انواع سردخانه ها و صنایع برودتی، سوله های ذخیره و کارگاه های صنعتی، واحدهای تعمیر و نگهداری، پست نگهبانی، دیوار و سقف سالن های تولید کاربرد دارد. در این پژوهش به بررسی پنله ای ساندویچی مورد استفاده در سقف سوله های انبار گوگرد یک واحد صنعتی مهم که در مجاورت دریا قرار دارد، پرداخته شده است. سوله های مورد مطالعه در آب و هوای ساحلی با میزان رطوبت بالا و در معرض غبار گوگرد موجود در داخل سوله ها بوده است. پنل های تخریب شده از جنس ورق گالوانیزه رنگ شده و جنس فوم از نوع پلی یورتان بوده است. همچنین ضمن بررسی علل تخریب جنس ورق گالوانیزه در بسیاری از آزمایشات سعی به مقایسه آن با جنس ورق آلوزینک شده است.

کلمات کلیدی:

آنالیز تخریب، پنل ساندویچی، سوله انبار گوگرد، خوردگی لبه برش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1013780>

