

عنوان مقاله:

نقش میکروارگانیسرها در افزایش هزینه های نگهداری و تعمیرات تجهیزات

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

رمضانعلی طاهری - کارشناس ارشد میکروبیولوژی

خلاصه مقاله:

میکرو ارگانیسرها در همه جا یافت می شوند؛ از یخهای قطبی گرفته تا چشمه های آب جوش کف اقیانوسها . این ارگانیسرها نقش مفیدی در تجزیه مواد زائد و برقراری چرخه های زیستی از جمله چرخه کربن و چرخه گوگرد در طبیعت بازی می کنند، اما گاهی اوقات اجرای این نقش برای صنایع ضرر و زیانهای بدنبال دارد، از جمله خوردگی فلزات و تخریب بتن ، تجزیه نا خواسته مواد مختلف، آل ودگی سوخت، روانکارها ، مخازن ذخیره سوخت، آب خنک کننده موتور و میکروارگانیسرها قادر هستند هیدروکربن های سوخت و روانکار را به عنوان منابع کربنی مصرف کنند و در سوخت و روانکار رشد نمایند و این امر می تواند منجر به بروز خساراتی از جمله کاهش کیفیت سوخت و روانکار، تشکیل لجن، افزایش میزان آب، تولید عوامل فعال کننده سطح که می تواند باعث امولسیونه کردن سوخت / آب شود، خوردگی مخازن و لوله های سیستم ذخیره سوخت و روانکار ، تولید جامدات معلق در سوخت، تخریب هیدروکربن ها، مسدود کردن و کاهش عمر فیلترها، فولینگ انژکتور، افزایش میزان گوگرد سوخت، مصرف مواد افزودنی روانکارها، کاهش عمر قطعات موتور، نفوذ به لایه محافظ مخازن و گاهی اوقات معضلات سلامتی شود . لذا کنترل و پیشگیری از رشد میکروارگانیسرها در محیطهای صنعتی ، نقش موثری در کاهش هزینه های نگهداری و تعمیرات خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

میکروارگانیسیم - خوردگی میکروبی - آلودگی سوخت - آلودگی روانکار - مخازن ذخیره سوخت و روغن - نت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6890>

