

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت جمعیت های میکروبی مخلوط باکتری احیاء کننده سولفات SRB بر روی پوشش های ویژه مخازن سوخت هوایی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

عبدالرسول حیدریان - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده حفاظت صنعتی و محیط زیست - واحد میکروبیولوژی

علی قنبرزاده - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده حفاظت صنعتی و محیط زیست - واحد میکروبیولوژی

خلاصه مقاله:

پوشش های اپوکسی به عنوان یک لایه محافظتی در مخازن سوخت هوایی بصورت وسیعی کاربرد دارند. این مواد را جهت حفاظت از سطوح فلزی در برابر خوردگی به کار می برند. سرعت خوردگی اغلب در نقاطی از پوشش که دارای شکستگی یا ترک خوردگی باشد زیاد است. این نواقص عادی بر پوشش ها ممکن است در نتیجه فعالیت میکروب هائی نظیر باکتری احیا کننده سولفات SRB در زیر پوشش باشد. دو نمونه پوشش ویژه مخازن سوخت هوایی که در داخل کشور تولید شده ، در برابر جمعیت های مخلوط باکتری احیا کننده سولفات SRB مورد ارزیابی قرار گرفت. با استفاده از تکنیک های میکروسکوپی و SEM نتایج حاصل از تاثیرگذاری میکروارگانیزم های موجود در سوخت هوایی بر روی فیلم خشک در مقایسه با نمونه های شاهد مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34557>

