

عنوان مقاله:

مروری بر پوشش های آلی ضد خوردگی خطوط لوله مدفون انتقال نفت و گاز

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 7، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امیرحسین یزدان بخش - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به گستردگی جغرافیایی و آبوهوای گرم و خشک جنوب ایران که بخش اعظم تاسیسات نفت و گاز کشور در آن قرار دارد، مسئله خوردگی خطوط لوله مدفون انتقال نفت و گاز در صنعت نفت ایران از اهمیت خاصی برخوردار است. در حال حاضر استفاده از پوششهای آلی ضد خوردگی در کنار حفاظت کاتدی، موثرترین راه پیشگیری از خوردگی لوله های مدفون شناخته میشود. به این منظور، در این پژوهش ویژگی ها، قابلیت ها و عملکرد پوشش های اپوکسی، پلی املفینی، پلی یورتان و پلی اوره بررسی و مقایسه شده است. همچنین با توجه به نقش مهم تولید داخلی در صنعت نفت و گاز ایران، پوششهای شناخته شده و تجاری موجود داخلی معرفی گشته و بر لزوم توجه مضاعف به این عرصه و رسیدن به فناوریهای روز جهان تاکید گشته است. با توجه به اهمیت صنعت نفت و گاز در ایران، پیشرفتهای قابل توجهی در زمینه تولید داخلی پوشش های اپوکسی، پلیالفینی چندلایه و پلی یورتان صورت گرفته است. پوشش های پلیاوه، به نوعی نسل جدید پوشش های پلی یورتان هستند که مزایای رقابتی منحصر به فردی را ارائه داده که لزوم توجه ویژه به تولید داخلی آن را موکد می سازد.

کلمات کلیدی:

پوشش، خوردگی، لوله، مدفون، گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956012>

