

عنوان مقاله:

لزوم استفاده و مزایای سیستم های تعمیر و تقویت خطوط لوله با کامپوزیت ها و الیاف پلیمری

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهیل ابراهیمی - کارشناسی مهندسی شیمی صنایع گاز

حمید ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

شهاب شفاآیان - کارشناسی مهندسی شیمی صنایع گاز

خلاصه مقاله:

باتوجه به قدیمی بودن و مشکلات روشهای تعمیر موجود توجه به ارایه روشهای نوین ایمن و ارزان برای تعمیر این خطوط انتقال گاز ضروری به نظر می رسد لوله های زیرزمینی در سراسر جهان برای انتقال نفت گازاب فاضلاب و حفاظت از کابل های مخابراتی و خطوط انتقال نیرو استفاده میشود این خطوط لوله که عمدتاً بصورت مدفن در خاک یا اب استفاده میشود همواره با مشکلاتی متعددی از نظر حفظ و نگهداری روبرو بوده و بهمین علت بازسازی و تعمیر و خطوط لوله از نظر اقتصادی و فنی همواره مورد نظر بوده است نیاز به روشهایی سریعتر مطمئن تر و با هزینه های کمتر باعث شد که به دنبال نتایج مثبت بدست آمده از کاربرد کامپوزیت های پلیمری تقویت شده با الیاف FRP در کاربردهای عمرانی توجه ویژه ای به استفاده از این مواد برای انجام تعمیرات خطوط لوله معطوف شود

کلمات کلیدی:

لوله های انتقال/تعمیر/کامپوزیت/کامپوزیت های پلیمری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211995>

