

عنوان مقاله:

تدوین دانش فنی پوشش های مقاوم در برابر خوردگی برای چوب خیس برج های خنک کننده شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجتبی حامدیان مقدم - فوق لیسانس مدیریت فناوری پلیمر، مرکز پژوهش پتروشیمی بندر امام خمینی

پیمان رازقی خسرویه - دانشجوی پلیمر دانشگاه پلی تکنیک، مرکز پژوهش پتروشیمی بندر امام خمین

خلاصه مقاله:

این مقاله با هدف استفاده از ضایعات پتروشیمی جهت تولید پوشش های پلیمری مقاوم در برابر خوردگی برای برج های خنک کننده تهیه شده است. در این تحقیق در ابتدا شرایط برج های خنک کننده و شرایط محیطی و عواملی که روی خوردگی چوب برج ها تاثیر می گذارند و همچنین میزان خوردگی در طول سال و نوع چوب این برج ها مورد بررسی قرار گرفت. سپس پوشش های پلیمری آماده شده از ضایعات پلیمری و پتروشیمی روی نمونه هایی از چوب های مذکور پوشش داده شد و برای آزمایش مقاومت شیمیایی، نمونه ها در بازه های زمانی ۳ ماهه، ۶ ماهه و یک ساله در تمام واحدهای پتروشیمی بندر امام قرار داده شد. پس از این مدت پوشش ها چسبندگی و مقاومت شیمیایی خوبی از spray, floating, brushing خود نشان داد. از مزیت های این پوشش اعمال آن به هر سه روش و به صورت online (وقتی واحد در سرویس است) می باشد.

کلمات کلیدی:

برج خنک کننده، خوردگی، پوشش پلیمری، اپوکسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23553>

