

عنوان مقاله:

اثر 2- آمینوبنزیמידازول بعنوان بازدارنده ی فاز بخار بر روی مس، برنج و فولاد کربنی برای محافظت در مقابل خوردگی

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی خوردگی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مهدی رحمانیان - کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی مواد و متالورژی، باشگاه پژوهشگران جوان
دانشگاه شهید باهنر کرمان

عبدالحمید کتیبه - کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی و مهندسی، عضو هیئت علمی گروه مهندسی مواد و متالورژی

خلاصه مقاله:

اثر بازدارندگی 2- آمینوبنزیמידازول به عنوان بازدارنده ی فاز بخار روی خواص خودرگی فولاد کربنی، مس و برنج به کمک تست بازدارندگی فرار مورد بررسی قرار گرفت. همچنین تستهای الکتروشیمیایی در محیط 3/5% کلرید سدیم با تکنیکهای الکتروشیمیایی طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی و پلاریزاسیون تافل در محدوده ی غلظتی 0/001-0/04 مولار و دمای 298 کلوین صورت پذیرفت. نتایج نشان می دهد که این مشتق بنزیמידازول بازدارنده ی فاز بخاری کارا خوبی برای خوردگی اتمسفری این دسته از فلزات می باشد. با افزایش غلظت 2- آمینوبنزیמידازول، میزان حفاظت از این دسته از فلزات هم در محیط اتمسفری و هم در محلول خورنده افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

تست بازدارندگی فرار، بازدارنده، محیط اتمسفری، خوردگی اتمسفری، طیف سنجی امپدانس الکتروشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227651>

