

عنوان مقاله:

استفاده از بخشهای متفاوت گیاهان به عنوان بازدارنده های خوردگی فلزات: مروری بر روشهای عصاره گیری، مکانیزم عملکرد و راندمان بازدارندگی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی، شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

مهدی احمدزاده - دانشجوی کارشناسی، دپارتمان صنایع شیمیایی آموزشکده فنی شهید رجایی لاهیجان، دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان گیلان، ایران.

میلاذ ادراکی - دکترای مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

عیسی موسی زاده مقدم پور - استادیار، دپارتمان صنایع شیمیایی آموزشکده فنی شهید رجایی لاهیجان، دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان گیلان، ایران.

حمیدرضا علی عسگری دهقی - دانش آموخته ارشد مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پدیده ی خوردگی منجر به تخریب و به بار آمدن ویرانی در زندگی ما و محیط زیست میشود. لذا، ممانعت از خوردگی اهمیت زیادی دارد. بازدارنده های خوردگی برای جلوگیری از وقوع خوردگی مورد استفاده قرار میگیرند اما سمی هستند. لذا، بازدارنده هایی دوستدار محیط زیست مورد نیاز هستند. بازدارنده های خوردگی سبز یکی از راه حل‌های موجود برای این مسئله به شمار می روند. تقاضا برای این بازدارنده ها هم از لحاظ زیست محیطی و هم از لحاظ اقتصادی رو به افزایش است. این مقاله به بررسی اجمالی انواع روشهای ممانعت از خوردگی، انواع بازدارنده های خوردگی سبز به همراه منابع و روشهای کاربرد آنها پرداخته است. اساس عملکرد بازدارنده های سبز در محیطهای مختلف نیز شرح داده شده است.

کلمات کلیدی:

خوردگی بازدارنده سبز فولاد حفاظت از سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1426015>

