

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار خوردگی پوشش های تبدیلی برپایه ی فسفات، تیتانیوم و زیرکونیوم روی فولاد با استفاده از روش های الکتروشیمیایی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید حاجی عبدل پور - دانشآموخته کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

محمد رضا محمدزاده عطار - استاد دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش رفتار خوردگی پوشش های تبدیلی برپایه ی فسفات، تیتانیوم و زیرکونیوم روی فلز فولاد مقایسه گردید. رفتار خوردگی به کمک آزمون الکتروشیمیایی در محلول 3/5% از سدیم کلراید مورد آزمایش واقع شد. نتایج آزمون الکتروشیمیایی، منحنی پلاریزاسیون جریان مستقیم و طیف سنجی آمپدانس الکتروشیمیایی نشان داد در زمان غوطه وری کوتاه بهترین رفتار مقاومت به خوردگی را فولاد با پوشش تبدیلی زیرکونیوم دارا بوده و با افزایش زمان غوطه وری، فولاد با پوشش تبدیلی تیتانیوم در جایگاه نخست قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

پوشش های تبدیلی، فسفات، تیتانیوم، زیرکونیوم، مقاومت به خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033397>

