

عنوان مقاله:

حفاظت برنج از خوردگی با یک ممانعت کننده تجاری به روش فیلم خود مجموعه ساز و بهبود راندمان حفاظت به کمک بنزوتتری آزول

محل انتشار:

دهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اطهره دادگری نژاد - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه بقایی - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحیده مظفری - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

از یک ممانعت کننده تجاری جهت کاهش خوردگی برنج در (0.1M,NaCl) استفاده کرده و رفتار الکتروشیمیایی فیلم خود مجموعه ساز (SAMS) توسط این ممانعت کننده به روش های الکتروشیمیایی پلاریزاسیون پتانسیودینامیک و AC امپدانس مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که ممانعت کننده واکنش های کاتدی و آندی را تحت تاثیر قرار داده و به صورت مختلف عمل می نماید. با افزایش زمان غوطه وری و غلظت ممانعت کننده مقاومت پلاریزاسیون افزایش می یابد. بهبود راندمان حفاظت بازدارندگی ممانعت کننده فوق با استفاده از محلول (1mM) بنزوتتری آزول با محاسبه فاکتور تزاید مطالعه و بحث شد.

کلمات کلیدی:

فیلم خود مجموعه ساز، پتانسیودینامیک، ممانعت کننده، راندمان حفاظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69496>

