

عنوان مقاله:

بررسی عصاره های گیاهی جهت جلوگیری از رسوب کلسیم کربنات

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ایمان زجاجی - دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی شیمی، انستیتو مهندسی نفت

خلاصه مقاله:

شکل گیری کربنات کلسیم (CaCO_3) در آب پیامدهای مهمی از لحاظ فنی، اقتصادی، محیط زیست دارد. بدین منظور کنترل فرآیند رسوب گذاری کلسیم کربنات امری بسیار مهم است. در این راستا، برای به دست آوردن بازدارنده های رسوبزیست تخریب پذیر و سازگار با محیط زیست، اخیراً روش های مختلفی ارائه شده است. در این تحقیق، نقش عصاره گیاهاندر جلوگیری از رسوب کلسیم کربنات بررسی و مرور شد. بدین جهت، سناریوهای مختلف ارائه شده در مهار این نوع رسوب به همراه روش کار و نتایج آن بررسی شدند. نتایج نشان داد که عصاره برگ انجیر می تواند از پوشش کامل سطح الکترود فولادیکلوگری کند. همچنین، نتایج نشان داد که عصاره برگ زیتون با مهار مرحله هسته سازی به عنوان یک ماده ضد عفونی عملی کند. به علاوه، نتایج نشان داد که عصاره پوست دارای خواص ضد انعقادی بهتر از عصاره برگ گیاهان است.

کلمات کلیدی:

عصاره گیاهان، رسوب گذاری کربنات کلسیم، بازدارنده های رسوب، بازدارنده های طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008797>

