

عنوان مقاله:

کاربرد بیوسورفکتانت رامنولیبید در فرمولاسیون شوینده

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصوره خواجه بافقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان و مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی

محمد حسن فضالی پور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

عطاالله سلطانی گوهرریزی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بیوسورفکتانتها مواد کاهش دهنده سطحی بوده که توسط میکروارگانیسم ها تولید می شوند. این مواد از نظر ملاحظات زیست محیطی سالم تر از سورفکتانت های شیمیایی هستند. در این پژوهش کاربرد رامنولیبید در فرمولاسیون یک پودر شوینده مورد بررسی قرار گرفته شد. این بیوسورفکتانت با تری پلی فسفات سدیم (سازنده) و سولفات سدیم (پرکننده) مخلوط شد و برای شستن دما، زمان و دور بهمزن بر pH، پارچه های کتان آلوده شده با مقادیر معینی از روغن خوراکی به کار برده شد. تاثیر پارامترهایی نظیر روی میزان حذف روغن از پارچه مورد بررسی قرار گرفته شد. نتایج نشان داد که این بیو سورفکتانت در حذف روغن از پارچه موثر است. تحت شرایطی که در اینجا مورد بررسی قرار گرفت بیش از 50٪ از آلودگی روغن از پارچه ها حذف شد. همچنین نتایج نشان داد برای مقدار pH بهینه، 7 شد و برای بقیه پارامترها سطوح بالاتر نتایج بهتری داد.

کلمات کلیدی:

بیوسورفکتانت، رامنولیبید، فرمولاسیون، شوینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375745>

