

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودنی نانو سیلیس در بهبود عملکرد دو نوع آنتی فوم سیلیکونی و غیر سیلیکونی

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید ایرانپور - دانشگاه تهران، دانشکده فنی، جهاد دانشگاهی، گروه پژوهشی فرایندهای شیمیایی

مسعود کمبرانی

مهدی روزبهانی

رامین حسنان

خلاصه مقاله:

آنتی فوم ها یکی از مهمترین مواد شیمیایی در صنایع مختلف هستند. با توجه به این که تولید آنتی فوم در بسیاری از صنایع مختلف، به دلیل وجود فرایندهای تولید فوم، ضروری است، بهبود عملکرد آنتی فوم ها می تواند به کاهش هزینه ها و افزایش بهره وری در صنایع کمک کند. این مطالعه به بررسی تاثیر ماده افزودنی نانو سیلیس در دو نمونه آنتی فوم های غیر سیلیکونی و سیلیکونی پرداخته است. با استفاده از سیستم کف مینتی بر ماده سورفکتانت آنیونی، تست های عملکرد آنتی فوم ها انجام شده و نتایج نشان داد که استفاده از ماده افزودنی نانو سیلیس، باعث بهبود عملکرد در کاهش میزان کف در هر دو آنتی فوم می شود، اما بهبود عملکرد در آنتی فوم سیلیکونی بیشتر مشاهده شده است. در صورت استفاده از آنتی فوم سیلیکونی، استفاده از ماده افزودنی نانو سیلیس باعث بهبود عملکرد بیشتری خواهد شد.

کلمات کلیدی:

نانو سیلیس، آنتی فوم، ضد کف، آنتی فوم سیلیکونی، آنتی فوم غیر سیلیکونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1692778>

