

عنوان مقاله:

بررسی نسبت حجمی بحرانی در زمان جداسازی دیسپرشهای تولوئن در آب در یک مخزن مجهز به همزن

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین ابوالقاسمی - استاد راهنما از دانشگاه تهران، دانشکده فنی، دانشکده مهندسی شیمی

معصومه حاجی کریمیان - دانشجو، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

جداسازی دیسپرزهای مایع - مایع مساله ای است که در بسیاری از مکانهای صنعتی با آن رو به رو هستیم. بررسی زمان جداسازی دیسپرزهای مایع - مایع یکی از فاکتورهای مهم در انتخاب میکسرستلر مناسب به منظور عملکرد بهینه می باشد که هم از لحاظ هزینه و هم از لحاظ طراحی حائز اهمیت می باشد. در این تحقیق به منظور بررسی اثر نسبت حجمی فاز پراکنده به پیوسته در دورههای مختلف همزن آزمایشات متعددی انجام شد. در این آزمایشات از سیستم شیمیایی استاندارد تولوئن/ آب استفاده شده است. نتایج به دست آمده از آزمایشات نشان می دهد که: -در هر دور معین، تا یک نسبت حجمی مشخص، زمان جداسازی افزایش یافته و پس از آن کاهش می یابد و در نهایت دوباره به علت رسیدن به نقطه خاصی که در آن پدیده وارونگی فازی اتفاق می افتد [1] روند زمان جداسازی تغییر می کند و همانند حالت شروع با افزایش نسبت حجمی زمان جداسازی نیز افزایش می یابد. - در یک نسبت حجمی ثابت با افزایش دور همزن، زمان جداسازی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

زمان جداسازی Separation Time ، دیسپرش Dispersion ، مخزن مجهز به همزن Agitated Tank ، نسبت حجمی بحرانی Critical Volumetric Ratio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23755>

