

عنوان مقاله:

بررسی دور همزن، هلدآپ و نسبت دبی حجمی دو فاز بر روی اندازه قطرات در یکدستگاه میکسر ستلر در حضور و عدم حضور ماده فعال سطحی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم ظاهری - دانشگاه تهران-دانشکده مهندسی شیمی

حسین ابوالقاسمی - دانشگاه تهران-گروه مهندسی شیمی

محمد قنادی مراغه

پریسا ضاهری

خلاصه مقاله:

بررسی اندازه قطرات در دیسپرژن های مایع - مایع یکی از پارامترهای مهم در بهینه سازی دستگاه های استخراج می باشد. در این تحقیق آزمایشهای متعددی با سیستم تولوئن/آب در یک دستگاه میکسر ستلر تک مرحله ای شامل دو پره چهار تیغه ای در حضور و عدم حضور عامل فعال سطحی انجام شده است و برای بدست آوردن اندازه قطرات از روش عکسبرداری استفاده شده است. به طور کلی سی و هفت آزمایش در دور همزن، هلدآپ و نسبت دبی حجمی مختلف انجام شده است. با توجه به نتایج بدست آمده می توان گفت که در هلدآپ ثابت، با افزایش دور همزن اندازه قطرات کوچکتر می شود و در دور همزن ثابت، با افزایش هلدآپ اندازه قطرات بزرگتر و با افزایش نسبت دبی حجمی فاز پیوسته به فاز پراکنده، اندازه قطرات کوچکتر می شود.

کلمات کلیدی:

دیسپرژن های مایع-مایع، میکسر ستلر، عامل فعال سطحی، اندازه قطرات، دور همزن، هلدآپ،نسبت دبی حجمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58057>

