

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل برای اندازه قطرات در دستگاه میکسر ستلر افقی تک مرحله ای

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم ظاهری - دانشگاه تهران-دانشکده مهندسی شیمی

حسین ابوالقاسمی - دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی شیمی

محمد قنادی مراغه

پریسا ظاهری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، آزمایشات متعددی با یک دستگاه میکسر ستلر تک مرحله ای شامل دو پره چهار تیغه ای انجام شده است و برای بدست آوردن اندازه قطرات از روش عکسبرداری استفاده شده است. یک مدل تجربی بر حسب میزان هلدآپ و دور همزن برای پیش بینی اندازه قطرات ارائه شده و همچنین مدل بدست آمده با سایر مدل های پیشنهاد شده توسط محققان مقایسه گردیده است. نتایج نشان می دهد که مدل به دست آمده همپوشانی یا تطابق خوبی با نتایج تجربی دارد.

کلمات کلیدی:

میکسر ستلر، پره چهار تیغه ای، اندازه قطرات، مدل تجربی، هلدآپ، دور همزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58030>

