

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر راکتور بستر سیال برای تولید پلی اتیلن

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرامرز صالحی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

مجید نارکی

امین انصاری

خلاصه مقاله:

در این مقاله به عوامل موثر بر راکتور بستر سیال برای تولید پلی اتیلن مثل اثر سرعت سطحی گاز قطرحباب توزیع اندازه ذرات زمان ماند و اثر افزودن پنتان پرداخته شده است. در این مطالعه سیستم بستر سیال به دوفاز امولسیون و فاز حباب که فاز امولسیون را راکتور اختلاط کامل و فاز حباب را راکتور قالبی تشکیل میدهد تقسیم شده است. این تحقیق نشان داده است که هرچه قدر سرعت سطحی گاز افزایش یابد زمان ماند و درصد تبدیل کاهش یافته و امکان قرار ذرات از راکتور بیشتر می شود. در دبی پایین هرچه قدر قطرحباب کاهش یابد دمای امولسیون نیز کاهش می یابد و گرادیان دمای میان فاز امولسیون و حباب برای حبابهای بزرگتر خیلی بیشتر از حباب های کوچکتر است. همچنین در این مطالعه توزیع اندازه ذرات در راکتور و افزودن پنتان بر تولید محصول بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

راکتور بستر سیال، سرعت، قطرحباب، زمان ماند، اندازه ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202408>

