

عنوان مقاله:

تاثیر مونومر کربوکسیلیک اسید بر فرایند هسته زایی ذرات لاتکس در کوپلیمریزاسیون امولسیون فایزولسیفایر استایرن - بوتادین - اکریلیک اسید

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی عبداللہی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

علیرضا مهدویان - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

خلاصه مقاله:

لاتکسهای لاستیک استایرن - بوتادین کربوکسیلدار (XSBR) طی فرآیند کوپلیمریزاسیون با نسبت های مختلف اکریلیک اسید به روش پلیمریزاسیون امولسیونی ناپیوسته در غیاب امولسیفایر تهیه شدند و تاثیر مونومر اسید در فرایند تشکیل ذره مورد ارزیابی قرار گرفت . مشخص شد که مقدار اکریلیک اسید تاثیر بسزایی در تشکیل ذرات دارد و با افزایش مقدار اسید، تعداد ذرات و در نتیجه سرعت پلیمریزاسیون افزایش مییابد . این نتایج نشان میدهند که در چنین سیستمی مقدار مونومر اکریلیک اسید بطور عمده در مرحله هستهزایی و در نتیجه تعداد ذرات نقش مهمی را ایفا می کند .

کلمات کلیدی:

لاتکس استایرن - بوتادین کربوکسیلدار، پلیمریزاسیون امولسیونی، اکریلیک اسید، هستهزایی ذره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48089>

