

عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی کوپلیمر امولسیون بوتیل آکریلات-متیل متاکریلات

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 10، شماره 1 (سال: 1376)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید محمد سید محقق - مرکز تحقیقات پلیمر ایران

مهدی نکومنش حقیقی - مرکز تحقیقات پلیمر ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سنتز و سینتیک کو پلیمر شدن امولسیون بوتیل آکریلات و متیل متاکریلات و همچنین خواص عمومی لاتکس حاصل بررسی شده است. این کو پلیمر کاربردهای بسیاری در صنایع مختلف به ویژه رنگ و نساجی دارد. امولسیون کننده بکار رفته در سیستم مخلوطی از امولسیون کننده آنیونی سدیم دو دسیل بنزن سولفات و غیر یونی نونیل فنول اتوکسیلات (اتیلان 77) است. از آمونیم پر سولفات نیز به عنوان آغازگر واکنش استفاده شده است. بعلاوه، جهت شناسایی لاتکس و پلیمر حاصل روش های مختلف مانند FTIR و HNMR و GPC و گرانروی سنجی به کار گرفته شدند. روش HNMR برای تعیین ترکیب در صد که پلیمر در زنجیره پلیمری در درصدهای تبدیل متفاوت به کار گرفته شد. همچنین، جهت تایید نتایج به دست آمده از HNMR و برای تعیین درصد تبدیل نهایی از روش تجزیه وزنی استفاده شد. با دستگاه GPC جرم مولکولی جور پلیمر و کو پلیمرهای حاصل اندازه گیری شد. نتایج حاصل از بررسی سینتیکی جور پلیمر بوتیل آکریلات و متیل متاکریلات و کوپلیمر آنها در درصدهای تبدیل متفاوت مورد بحث و نتیجه گیری قرار گرفت و نتایج به دست آمده با حاصل کار سایر پژوهشگران مقایسه شد. این مقایسه نشان می دهد که استفاده از مخلوط امولسیون کننده تغییر چندانی در ترکیب درصد مونومرها در کو پلیمر و همچنین روند سرعت کوپلیمر شدن ایجاد نمی کند.

کلمات کلیدی:

پلیمر شدن امولسیونی، بوتیل آکریلات، متیل متاکریلات، موپلیمر شدن، محمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630772>

