

عنوان مقاله:

بررسی اثر مخلوط رقیق کننده های تولوئن- سیکلوهگزان بر مورفولوژی سطح و مقدار سطح ویژه داخلی ایجاد شده درکوپلیمر استایرین- دی وینیل بنزن متخلخل

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد حاجی ابراهیمی - فوق لیسانس مهندسی پلیمر، پژوهشگر، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران،

محمود پروازی نیا - دکتری مهندسی شیمی، عضو هیئت علمی، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، پ

حسن عربی - دکتری مهندسی پلیمر، عضو هیئت علمی، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران،

عزیز ا... نودهی - فوق لیسانس مهندسی شیمی، عضو هیئت علمی، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، کوپلیمرهای استایرین- دی وینیل بنزن متخلخل به روش پلیمریزاسیون تعلیقی در حضور ۱۲۰٪ حجمی مخلوط تولوئن- سیکلوهگزان تهیه شد. سپس اثر ترکیب درصد رقیق کننده بر روی مورفولوژی سطح و میزان سطح ویژه داخلی ایجاد شده روی کوپلیمر در غلظت ثابت عامل ایجاد اتصالات عرضی (۴۰٪ وزنی دی وینیل بنزن) مورد بررسی قرار گرفت. براساس نتایج حاصله از آزمون های BET برای تعیین سطح ویژه داخلی و SEM جهت مشاهده مورفولوژی (سطح دانه های پلیمر) معلوم شد که با زیاد درصد حجمی حلال بد در مخلوط رقیق کننده، میکرو ژلهای ایجاد شده درشت تر شده و مقدار تخلخل پلیمر زیاد میگردد. همچنین با کاهش درصد تولوئن در مخلوط حلال، دانسیته پلیمر کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

استایرین- دی وینیل بنزن، متخلخل، پلیمریزاسیون تعلیقی، رقیق کننده، حفره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30750>

