

عنوان مقاله:

تاثیر مونومر متااکریلیک اسید بر ابعاد ریزکپسولهای حاوی مواد تغییر فزاینده به منظور کاربرد در منسوجات

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا کلانتری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد حقیقت کیش

سمیه اکبری

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این پروژه تولید ریزکپسولهای حاوی مواد تغییر فزاینده است جهت تولید کپسول از مواد تغییر فزاینده از روش کپسول سازی پلیمریزاسیون مینی امولسیون استفاده شده است در این بین با توجه به تصاویر میکروسکوپ نوری و FTIR میکروکپسولها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند همچنین میزان پارافین محبوس شده توسط روش ابداعی انحلال در نرمال هگزان تخمین زده شده اند در روش مذکور با تغییر پارامترهایی نظیر حجم حمان میزان سطح فعال و نسبت پارافین به مونومر و دورهمزن سعی در بهینه سازی کپسولها از نظر ابعاد و میزان پارافین داخل کپسول گردید نتایج نشان داد که کاهش حجم حمام و نسبت پارافین به مونومر موجب افزایش اندازه کپسولها می شود در حالیکه با افزایش سطح فعال ابعاد کپسولها کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

کپسول سازی، پلیمریزاسیون مینی امولسیون، پلی متیل متااکریلات، مواد تغییر فزاینده، مونومر متیل متااکریلیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171513>

