

عنوان مقاله:

تولید الیاف پلی استری شبه آکریلیک از آن نیز ی پلیمری ی حاوی پلی استری اصلاح شده و بررسی برخی خواص حرارتی رنگ پذیری الیاف حاصله

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

روح الله احمدی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد مرشد - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین توانایی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش بررسی ساختار نوع خاصی از الیاف پلی استری تجاری تحت عنوان الیاف پلی استری شبه آکریلیک با هدف دستیابی به دانش فنی تولید آن انجام پذیرفته است. بررسی ساختار شیمیایی علی اف مذکور به کمک آزمایشات تجزیه عنصری و تحلیل رزونانس مغناطیسی هسته هیدروژن انجام پذیرفت و شباهت ساختاری آن با علی اف قاتل رنگریزی با رنگزاهای کاتیونیک مورد تأیید قرار گرفت. فرایند ذوب ریسی پلی استری معمولی با در صدهای مختلفی از پلی استری اصلاح شده حاوی گروه های سولفو ایزوفتالیک اسید انجام پذیرفت. حواس حرارتی این نوع علی اف به کمک گرما سنجی نمایشی تفاضل زیبا الیاف پلی استری معمولی مورد مقایسه قرار گرفت. ساختار بازتر الیاف پلی استری شبه آکریلیک و نیز میزان بلورینگی کمتر آن دلیل افزایش میزان جذب رنگ دیسپرس مشکی در شرایط معمول رنگریزی می باشد. از طرف دیگر با توجه به آزمایشات انجام پذیرفته میزان تقلیل وزن ولی بیشتر علی اف شبه آکریلیک و ایجاد نوسازی در سطح الیاف موجب افزایش سطح مخصوص و قابلیت افزایش میزان جذب رنگ برای محصول رنگریزی شده با رنگزای دیسپرس می گردد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن ترفتالاک ، پلی استر شبه آکریلیک ، آمیزه پلیمری، ذوب ریسی ، رنگریزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482363>

