

## عنوان مقاله:

بررسی عملی اثر کاهش غلظت منومرها بر روی خواص فیزیکی شیمیایی الیاف اکریلیک

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

شمس اله علیجانلو - پروسس و تحقیقات کاربردی کارخانه اکریلیک ۲ شرکت پلی اکریل ایران اصفهان،

محسن داوری

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر تغییر غلظت منومر های اکریلونیتریل ACN و متیل اکریلات MA در پلیمریزاسیون محلولی، بر روی ضرایب فعالیت کومونومر سایت رنگی SAMPS (سدیم اکریل امیدو متیل پروپان سولفونات) و مشارکت آن در پلیمر اکریلیک (PAN) و نهایتاً الیاف حاصله از تر ریزی با حلال DMF مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. جهت رسیدن به بهترین ترکیب درصد مخلوط منومرها در دو مرحله تغییرات عملی در خوراک ورودی راکتورها انجام گرفته است و در هر دو مرحله محلول پلیمر حاصله از نظر ویسکوزیته نسبی و در صد جامدات (مقدار تبدیل) و کار کرد ماشینها مثل TFD و پمپها از یک سو و از طرف دیگر خواص فیزیکی و مکانیکی مثل قوام - تطویل - پرزدهی الیاف در خط تولید تحت آزمایش و ارزیابی نسبت به مراحل قبل از تغییر گرفته است. نتایج این تحقیق پس از کاهش درصد مخلوط منومرها، کاهش ویسکوزیته و درصد تبدیل را در تولید پلیمر و همچنین افزایش چشمگیر سرعت رنگ پذیری و افزایش خواص فیزیکی الیاف تولیدی را نشان می دهد بطوری که بهبود خواص فیزیکی الیاف و سرعت رنگ پذیری ناشی از افزایش ضریب فعالیت کومونومر SAMPS و حضور بیشتر آن در زنجیره پلیمر و نتیجتاً تغییر مور فولوژی الیاف می باشد

## کلمات کلیدی:

PAN، پلی اکریلیک و TFD Thin film distillatory و SAMPS (سدیم اکریل امیدو متیل پروپان سولفونات) و تر ریزی، wet spinning و Dye ability، سرعت رنگ پذیری الیاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159328>

