

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در تهیه نمک نایلون بر روی خواص فیزیکی آن

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد رضا نعیمی راد - دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد مرشد

صغری رضانی - شرکت نخ تایر صبا زنجان

## خلاصه مقاله:

نایلون 66 مهمترین پلی امید مورد استفاده در صنعت می باشد که یکی از مصارف آن در تولید الیاف به خصوص نخ تایر است در پلیمریزاسیون نایلون 66 که از مواد اولیه ادیبیک اسید و هگزامتیلن دیآمین به دست می آید برای دستیابی به وزن مولکولی بالا از ماده واسطه ای به نام نمک نایلون استفاده میگردد که از ترکیب استوکیومتری یک مول ادیبیک اسید بایک مول هگزامتیلن دی آمین حاصل می شود در تولید نمک نایلون مشخصه هایی مانند همگنی یا نسبت استوکیومتری گروههای شیمیایی عدم اکسیداسیون یا زردی نمک خلوص و نیز راندمان تولید مهم است که عوامل مختلفی مانند نسبت مولی دی اسید و دی آمین نوع حلال دمای واکنش و غیره روی آن تاثیر گذار یمب اشد در این پژوهش با استفاده از ادیبیک اسید و هگزامتیلن دی آمین و واکنش در حلال الکل نمک نایلون با شرای طمخلف تهیه شد و بهترین نمونه از لحاظ استاندارد انتخاب و شرایط مناسب برای تهیه نمک نایلون 6.6 معرفی شد

## کلمات کلیدی:

نمک نایلون، پلی آمید، پلیمریزاسیون تراکمی، هگزامتیلن دی آمین، ادیبیک اسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171412>

