

عنوان مقاله:

تهیه نانوهمو و کویلپمرهای 3- دودسیل تیوفن با بی تیوفن و بررسی برخی از خواص آنها

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حافظ امیدی - دانشگاه پیام نور مرکز تبریز گروه شیمی

علی اکبر انتظامی - دانشگاه تبریز دانشکده شیمی گروه شیمی آلی

بخشعلی معصومی - دانشگاه پیام نور مرکز تبریز

مهناز سرایی - دانشگاه پیام نور مرکز تبریز

خلاصه مقاله:

پلیمرهای رسانا در درجه اول به دلیل دارا بودن هدایت الکتریکی و خواص نوری بیشتر مورد توجه هستند ولی برای بعضی از کاربردها فقط رسانایی بالای پلیمر کافی نیست برای چنین کاربردهایی باید هدایت الکتریکی مناسب و حلالیت در بسیاری از حلالهای متداول آلی وجود داشته باشد ساختار زنجیر مزدوج در تعیین خواص فیزیکی ماده بسیار مهم است یک عامل مهم در افزایش خلصت انحلال پذیری پلی تیوفن جانشینی گروه های الکیل در موقعیت بتا بر روی حلقه تیوفن است این جانشینی و افزایش حلالیت میتواند بنوبه خود خاصیت تشکیل فیلم توسط پلیمر را بالا ببرد از طرف دیگر برای دستیابی به پلیمر با هدایت الکتریکی بالا از مونومر دو حلقه ای 2-2 بی تیوفن به جای تک حلقه تیوفن استفاده می شود تا طی فرایند پلیمریزاسیون میزان کوپل شدن آلفا - بتای حلقه های تیوفنی کاهش یابد هدف ما در این کار پژوهشی تهیه همو و کویلی 3-دودسیل تیوفن با 2-2 بی تیوفن با ساختار منظم فضایی هدایت الکتریکی مناسب و حلالیت بالا در حلالهای آلی است.

کلمات کلیدی:

نانوپلیمر، 3-دودسیل تیوفن ، بی تیوفن، الکتروپلیمریزاسیون، پلیمریزاسیون شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143202>

