

عنوان مقاله:

مطالعه ساختار و ارتباط خواص پلی آمید - امید های پیوند شده با لایه های سلیکات

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

معصومه سلیمانی - اراک باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک دانشکده علو

خلیل فقیهی - اراک دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده علوم گروه شیمی

اشرف السادات ابوطالبی - اراک باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده علوم گروه شی

خلاصه مقاله:

ابتدا مونومر N- تری ملیتیمید و L- الانین 3 ساخته شد و ساختار آن با روشهای مختلف FT-IR 1H-NMR تعیین شد سپس پلی آمید - امید از طریق واکنش N-تری ملیتیمید و L- الانین 3 با 4و4- دی امینو دی فنیل سولفون 4 از طریق روش پلیمریزاسیون مستقیم تهیه شد و فیلمهای نانوکامپوزیت این پلی آمید - امید محتوی 5-15 Wt% ارگانوکی از طریق روش محلولتهیه و ساختار آنها از طریق روشهای FT-IR XRD SEM بررسی شد و خواص مختلف آنها از جمله شفافیت نوری و خواص گرمایی توسط روشهای UV-Vis TGA DTG و همچنین میزان جذب اب آنها با پلی امید اولیه مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

تری ملیتیمید و N- و L-الانین، ارگانوکی ، 4و4- دی امینودی فنیل سولفون، روش محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103650>

