

عنوان مقاله:

تهیه و شناسایی نانوکامپوزیتهای جدید زیست تخریب پذیر پلی (امید - استر - ایمید) خاک رس

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجید کلاهدوزان - شهرضا دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده تحصیلات تکمیلی گروه شیمی

راضیه میرصفایی

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق پلی امید - استر - ایمید های جدید زیست تخریب پذیر حاوی اتصالات هیدروفیل و انعطاف پذیر پلی اتیلن گلیکول تهیه شد. پلی اتیلن گلیکول - بیس - ان - تری ملیتیل ایمیدو - 4 - فنیل کربوکسیلیک اسید بهعنوان مونومر سنتزی جدید طی دو مرحله سنتز می شود در مرحله اول پلی اتیلن گلیکول طی واکنش با تری ملیتیک انیدرید یک دی انیدرید تولید می کند که این دی انیدرید در مرحله دوم همراه با پارامینو بنزوئیک اسید مونومر دی اسید را سنتز می کند مونومر به روش پلیمریزاسیون مستقیم با 4و4- دی امینو دی فنیل اتر، تولید پلیمر می کند سپس نمونه های سنتزی در بین لایه های اصلاح شده ی مونت مورینولیت Cloisite 30B با مقادیر مختلف 3، 5 و 10 درصد به روش محلول قرار گرفته و کامپوزیتهای پلیمری حاصل میشوند.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، پرتوی فراصوت پلی امید - استر - ایمید ، پلی اتیلن گلیکول ، پلیمرهای زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104131>

