

عنوان مقاله:

سنتر و بررسی خواص مکانیکی، حرارتی و هدایت الکتریکی نانوکامپوزیت های پلی یورتان بر پایه نانولوله کربن

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محسن ضیاءالدینی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پلی یورتان و نانوکامپوزیت های پلی یورتان/ نانولوله کربن (PU/CNT) از طریق واکنش پلی ال استر (Polyol-BD)، هگزا متیلن دی ایزوسیانات، زنجیر افزاینده و درصد های وزنی مختلف (۱، ۱/۵، ۲ و ۲/۵ درصد وزنی) نانولوله کربن چند جداره عامل دار شده با گروه های هیدروکسیل (CNT) سنتز شدند. تاثیر تغییر در درصد وزنی CNT روی خواص مکانیکی، پایداری حرارتی و هدایت الکتریکی نمونه ها مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

پلی یورتان، نانوکامپوزیت، خواص مکانیکی، خواص حرارتی، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858709>

