

عنوان مقاله:

بررسی خواص حرارتی، مکانیکی و مورفولوژی کامپوزیت پلی اتیلن دانسیته بالا کربن سیاه (دود)

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرتاش خداوردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی شیمی، تهران، ایران

محمود همتی - پژوهشگاه صنعت نفت ایران

احسان شکاریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر، گروه مهندسی شیمی، آزادشهر، ایران

خلاصه مقاله:

کامپوزیت های پلیمر- دوده در موارد زیاد کاربرد دارند. در این مطالعه، کامپوزیت ها طی فرآیند اختلاط مذاب تهیه شدند و خواص حرارتی، مکانیکی و مورفولوژی کامپوزیت های پلی اتیلن دانسیته بالا- دوده به عنوان تابعی از غلظت دوده مورد بررسی قرار گرفته است. خواص فیلم های کامپوزیت تهیه شده به کمک DSC، تست کشش و SEM مورد آنالیز قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که افزایش دوده به پلی اتیلن تأثیر زیاد بر خواص پلیمر می گذارد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن دانسیته بالا، دوده، اختلاط مذاب، کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303878>

