

عنوان مقاله:

تهیه نانوکامپوزیت های پلی پروپیلن - خاک رس به روش اختلاط مذاب و بررسی پایداری آن ها در مقابل تابش پرتوهای الکترونی (EB)

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهریار جعفری نژاد - دانشگاه تهران، دانشکده فنی

حسین ابوالقاسمی - سازمان انرژی اتمی ایران، آزمایشگاه جابربن حیان

سیدجواد احمدی - سازمان انرژی اتمی ایران، آزمایشگاه جابربن حیان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، نانوکامپوزیت پلی پروپیلن - خاک رس از اختلاط مذاب مستقیم پلی پروپیلن و کلوئی سایت 15A و سازگارکننده PP-g-MA حاصل شده است. نمونه ها با استفاده از پرتوهای الکترونی (اشعه EB) پرتو دهی شده اند. هدف این مقاله بررسی اشعه EB روی خواص مکانیکی و پایداری حرارتی نانوکامپوزیتها بوده و پس از آن مقاومت به جذب سطحی تولوئن نانوکامپوزیتها حاصل بررسی شده است. ساختار نانوکامپوزیتها با استفاده از پراکنش اشعه ایکس (XRD) و میکروسکوپ الکترونی اسکنی (SEM) بررسی شده است. نتایج XRD نشان داد که ساختار نانوکامپوزیتها حاصل ساختار اینترکلیت می باشد

کلمات کلیدی:

اختلاط مذاب، اینترکلیت، پرتوهای الکترونی، نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22876>

