

عنوان مقاله:

توصیف خصوصیات نانو کامپوزیتهای تولید شده از ترمو پلاستیک های بازیافت شده

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین محققى - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی کار رفسن

محمد رزانی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی کار رفسن

خلاصه مقاله:

مقاله، مواد نانوکامپوزیت جدید تولید شده که اجزاء آن ترموپلاستیک بازیافت شده به عنوان ملاط و مونت موریلونیت montmorillonite به عنوان پرکننده با استفاده از یک پیچ دولوی چرخش همزمان در یک محفظه، اکستروود می شوند مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه چندین اتیلن تریپتالات (ethylene terephthalate) با اجزاء چهار جزئی مونت موریلونیت الکیل آمونیوم 50 alkyllammonium montmorillonite اصلاح شده در مقادیر 1، 2 و 5 درصد وزنی سه نوع خاک رس ارزیابی شده است برای مقایسه، 2 درصد وزنی خاک رس که دارای نمونه هایی با سه نوع خاک رس، کلویزیت 30B، 25A، 15A(Cloisite) تهیه شده نانوکامپوزیت در سه سرعت مختلف دوران 150، 350 و 500 دور بر دقیقه بررسی و ارتباط تغییر خصوصیات آنها با تغییر سرعت چرخش پیچها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت - ترمو پلاستیک- مونت موریلونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/81821>

