



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی مورفولوژی نانوکامپوزیت های پلیمر-خاک رس

عنوان انگلیسی مقاله :

Prediction of the morphology of polymer-clay nanocomposites



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

In this work, a predictive theory was formulated and proposed in order to correlate process parameters, morphology and rheological properties of nanocomposite systems. This theory allows describing a polymer matrix - lamellar filler system, provided that the interactions between the two components and the processing are known.

In particular, the lamella filler has been considered as a deformable second component of a blend. This "deformability" of the nanoclay depends on the processing (shear rate) and on the interaction, at the chosen processing temperature, between the latter and the matrix in which it is dispersed.

5. نتیجه گیری ها

در این کار، یک نظریه پیش بینی فرموله شد و به منظور مرتبط نمودن پارامترهای فرایند، خواص مورفولوژی و رئولوژیکی سیستم های نانوکامپوزیت پیشنهاد شد. این نظریه، توصیف یک ماتریس پلیمری - سیستم پرکننده لایه لایه را میسر می سازد، به شرطی که فعل و انفعالات بین دو جزء و فرآوری شناخته شده باشند.

به طور خاص، پرکننده لایه لایه به عنوان یک جزء دوم تغییر شکل از یک ترکیب در نظر گرفته می شود. این "قابلیت تغییر شکل" نانورس به فرآوری (نرخ برش) و به فعل و انفعالات، در درجه حرارت فرآوری انتخاب شده بستگی دارد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.