



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نانوکامپوزیتهای ماتریس پلیمر، فراوری، تولید و کاربرد: مرور کلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Polymer-matrix Nanocomposites, Processing,
Manufacturing, and Application: An Overview



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

Future Outlook

The potential of nanocomposites in various sectors of research and application is promising and attracting increasing investment from Governments and business in many parts of the world [2]. While there are some niche applications where nanotechnology has penetrated the market, the major impact will be at least a decade away. Currently, there are a few cosmetic products made by incorporating nanoparticles on the market. To create such macroscale materials, many issues surrounding the incorporation of nanotubes into a matrix, strategies for property improvement, and the mechanisms responsible for those property improvements still remain critical. Since only a moderate success has been made over the last 20 years, researchers must continue to investigate strategies to optimize the fabrication of nanotube-enabled materials to achieve both improved mechanical and transport properties [278].

چشم انداز

پتانسیل نانوکامپوزیتها در بخشهای مختلف تحقیقاتی و کاربردی امیدوار کننده بوده است و در حال و افزایش جذب سرمایه گذاری از سوی دولت ها و کسب و کارها در بسیاری از نقاط جهان میباشد [2]. در حالیکه برخی از کاربردهای اصلی در نانوتکنولوژی وجود دارند که تجاری شده اند، اثر عمده این صنعت هنوز در راه است. اخیراً، محصولات آرایشی و بهداشتی کمی وجود دارند که میتوانند با بکاربردن نانوتکنولوژی در بازار تولید شوند. برای ایجاد چنین موادی در مقیاس زیاد، برخی از مسایل که در بردارنده بکاربردن نانولوله ها در بدنه، استراتژیها برای بهبود خواص، و مکانیسمهای مسئول برای بهبود خواص میباشد، هنوز بعنوان یک مورد بحرانی باقیمانده است. بدلیل موفقیت نسبی که در طی 20 سال اخیر ایجاد شده است؛ محققان باید بررسی استراتژیها را برای بهینه سازی تولید مواد توانمند شده با نانولوله ها؛ جهت بدست آوردن خواص مکانیکی بهبود یافته و حمل و نقل ادامه دهند [278].



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.