



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی خواص، کاربردها و فاکتورهای دینامیکی پلیمرهای هادی
به عنوان یک ماده هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Investigating the Properties, Applications and Dynamic Factors
of Conductor Polymers as an intelligent Material



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

9. Conclusion

Several intelligent polymers with a variety capabilities of specialized and commercial fields need assessment. These polymers can restore a specific response to the environment by creating a change in their structure due to an actuator. Actuators can also be physical, chemical and biological. Intelligent polymer give a rapid and reversible response to the actuator during a predicted path. This response can be rapid macroscopic changes of structural, physical and dimensions that is often reversible in color, permeability, form and so on.

Conductive polymers are a class of exciting electronic materials which have wide applications due to the combination of electrical or optical properties of metals or semiconductors and mechanical properties of polymers. So that, a connection line to the molecular and bio molecular world is obtained with the understanding and use of their chemical and dynamic properties that is a basis for development of dependent intelligent systems through the development of inter-system communications.

9- نتیجه گیری

پلیمرهای هوشمند متعددی با قابلیت‌های مختلف در زمینه‌های تخصصی و تجاری نیازسنجی شده‌اند. این پلیمرها می‌توانند با ایجاد تغییر در ساختار خود در اثر یک محرک، پاسخی خاص را به محیط بازگردانند. محرکها نیز می‌توانند فیزیکی، شیمیایی یا زیستی باشند. پلیمر هوشمند طی مسیری پیشبینی شده، پاسخی سریع و اغلب برگشتپذیر به محرک مناسب می‌دهد. این پاسخ می‌تواند تغییرات سریع ماکروسکوپی ساختاری، ابعادی یا فیزیکی اغلب برگشتپذیر در رنگ، نفوذپذیری، شکل و امثال آن باشد

پلیمرهای رسانا دسته ای از مواد الکترونیکی هیجان انگیزی هستند که بواسطه داشتن ترکیبی از خواص الکتریکی و نوری فلزات یا نیمه هادیها و خواص مکانیکی پلیمرها کاربردهای وسیعی یافته اند بطوریکه با مطالعه درک و بکار گیری خواص شیمیایی و دینامیکی آنها يك خط ارتباطی به دنیای مولکولی و بیومولکولی بدست می آید که پایه ای برای توسعه سیستمهای هوشمند وابسته از طریق پیشرفت ارتباطات درون سیستمی خواهد بود.



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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.