

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله:

نورد مواد پلیمری همراه با محدودیت های جانبی

عنوان انگلیسی مقاله:

Rolling of polymeric materials with side constraints



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 نایید.

بخشی از ترجمه مقاله

The experimental studies of the rolled iPP samples reported in this study were designed to find the structure and properties of the material rolled at various conditions. It was found that rolling leads to strong orientation (texture) of both crystalline and amorphous components comparable to that obtained by channel-die compression. It was demonstrated that iPP rolled in the channel show a significant increase in tensile strength which depends on the conditions of rolling (temperature, deformation rate and compression ratio). The stress-strain curves of samples of rolled material exhibit first e lastic r esponse a nd then depending on the temperature of rolling, followed by region of plastic deformation. This indicates that the material still has a potential to higher orientation and much better ultimate properties. A cleavage and delamination phenomena were found to occur right before fracture of highly oriented samples.

نعوه ی مطالعه ی آزمایشگاهی نمونه های iPP نورد شده در این تعقیق طراحی شده تا ساختار و خواص مواد نورد شده در شرایط مختلف مشخص گردد. مشاهده گردیده است که فرآیند نورد منجر به ایجاد جهت گیری قوی (بافت) برای هر دو پلیمر و ساختارهای بینظم در مقایسه با نتایج حاصله در کانال متراکم شده است. در این پژوهش مشخص گردیده است که iPP نورد شده در کانال، افزایش قابل توجهی را در قدرت کششی نشان میدهد که به شرایط نورد کردن (دما، نرخ تغییر شکل و نسبت تراکم) وابسته است. منحنی تنش-کرنش برای نمونههای مواد نورد شده در ابتدا یک واکنش الاستیکی را نشان میدهد و سپس تغییرات آن به دمای فرآیند نورد کردن وابسته است که در ناحیه ی تغییر شکل پلاستیکی این تغییرات دنبال می شود. این نتایج نشان میدهد که مواد هنوز دارای پتانسیل جهت گیری بالا و خواص نهایی بسیار بالاتری هستند. مشاهده شده است که پدیده ی جهت گیری و تکهتکه شدن قبل از ایجاد شکست نمونه های جهت داده شده است که پدیده ی جهت گیری و تکهتکه شدن قبل از ایجاد شکست نمونه های جهت داده شده است که پدیده ی جهت گیری و تکهتکه شدن قبل از ایجاد شکست نمونه های جهت داده شده است که پدیده ی جهت گیری و تکهتکه شدن قبل از ایجاد شکست نمونه های جهت داده شده است که پدیده ی جهت گیری بالا و خواص نهایی بسیار بالاتری هستند. مشاهده شده است که پدیده ی جهت گیری و تکه تکه شدن قبل از ایجاد شکست نمونه های جهت داده شده است که پدیده ی جهت گیری و تکه تکه شدن قبل از ایجاد شکست نمونه به شده است که بدیده ی جهت گیری و تکه تکه به ترکید و تکه ترکید و تکه تشکیری بالا و خواص نهای به ترکید و ترکید و ترکید و تکه ترکید و تر



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 نایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک غایید.