

عنوان مقاله:

بررسی معادله حالت و ارائه پارامترهای معادله حالت کامپوزیتهای چوب-پلاستیک با درصد پایین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناصر صادقیان - دانشجوی دکتری، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه

محمد گلزار - استادیار، گروه مهندسی ساخت و تولید دانشکده فنی- مهندسی، دانشگاه تری

احمد فیضی دیزجی - دانشیار، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه ته

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی ضرایب و پارامترهای معادله حالت Tait برای کامپوزیتهای پلیمری چوب- پلاستیک با درصدهای پایین پرداخته شده است. برای به دست آوردن پارامترهای معادله حالت از سیستم اندازه گیری PVT کامپوزیتهای چوب- پلاستیک بر مبنای فرایند اکستروژن استفاده می شود. محدوده دما به طوری است که مواد به صورت مذاب بوده و قابل فرایند اکستروژن باشند، لذا تغییرات حجم ویژه براساس فشار و دما به صورت منحن یهایی به دست آمد هاند. مقادیر حاصل از اندازه گیری پس از به دست آوردن پارامترها در رابطه نیمه تجربی Tait قرار داده شده و معادله حالت کامپوزیتهای چوب- پلاستیک تعیین می گردد. اندازه گیری ضرایب انبساط حجمی و تراکم پذیری تابعی از فشار و دمای مذاب است که با استفاده از مقادیر محاسبه شده در فشار اتمسفر تابع دمای مذاب به دست می آید

کلمات کلیدی:

کامپوزیت چوب، پلاستیک - معادله حالت مدل Tait، تراکم پذیری- خواص PVT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82011>

