

عنوان مقاله:

مروری بر اندازه گیری تنش های پسماند در مواد مرکب به روش مخرب

محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

احمد رضا قاسمی - استادیار، دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی مکانیک

محمد محمدی فشارکی - دانشجوی دکتری، دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

با افزایش کاربرد مواد مرکب در صنایع مختلف یکی مباحث مهم که در مواد مرکب مورد توجه قرار گرفت، تعیین تنش های پسماند می باشد. روش های اندازه گیری تنش های پسماند به طور کلی شامل دو دسته روش های مخرب و غیر مخرب می باشد که در این تحقیق و معرفی روش اندازه تنش های پسماند روش مخرب در مواد مرکب پرداخت شده است. اساس کار در روش مخرب، ایجاد شیار و یا سوراخ به منظور آزاد شدن تنش های پسماند و اندازه گیری آن می باشد. روش های مختلفی شامل دو دسته روش های نیمه مخرب و روش های مخرب می باشد که در دسته نیمه مخرب، آسیب ایجاد شده به نمونه قابل توجه نمی باشد و نمونه قابلیت استفاده مجدد را دارا می باشد. در این تحقیق انواع مختلف روش های مخرب و نیمه مخرب اندازه گیری تنش های پسماند در مواد مرکب معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

اندازه گیری تنش های پسماند، روش های مخرب، روش های نیمه مخرب، مواد مرکب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441405>

