

عنوان مقاله:

بررسی کامپوزیت ها و اتصالات آن

محل انتشار:

فصلنامه فناوری در مهندسی هوافضا، دوره 2، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سارا کی پور - دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

کامپوزیت یا مواد مرکب رده‌ای از مواد پیشرفته هستند که در آن‌ها از ترکیب مواد ساده به منظور ایجاد موادی جدید با خواص مکانیکی و فیزیکی برتر استفاده شده است. ساختار سازه‌های کامپوزیتی معمولا از به هم پیوستن اعضا جهت انتقال و تحمل نیروهای وارده حاصل می‌شود. استفاده از مواد مرکب نیازمند درک صحیحی از این مواد می‌باشد. در این میان محدودیتی برای طراحی و استفاده از این ماده در ساخت قطعات وجود دارد. اتصالات به علت حساسیت زیاد در برابر انتقال بار، تمرکز تنش و ناهمگونی طرفین اتصال، یکی از مهم‌ترین اجزا در سازه‌های کامپوزیتی هستند. اتصالات انواع متفاوتی دارند که هر کدام از این اتصالات دارای نقاط قوت و ضعف می‌باشند که با توجه به آن مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کلمات کلیدی:

مواد مرکب، تمرکز تنش، اتصالات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912062>

