

عنوان مقاله:

شبیه سازی تقویت بوسيله كوك زدن زاويه ای بر روی هسته فوم ساختارهای ساندویچی به روش المان محدود

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید عبدالصمد جوانمرد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

سید مهدی جوانمرد - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

کامپوزیت های با ساختار ساندویچی دسته بندی ویژه ای از مواد کامپوزیتی می باشند که با توجه به نام آنها دو لایه نازک و سفت می باشد که وجوه کامپوزیت ساندویچی را تشکیل می دهند. این دو وجه در برگیرنده یک هسته ضخیم و سبک می باشند که باعث افزایش ممان سطحی سازه می باشد فوم های پلیمری از جمله مواد مناسب در ساخت هسته می باشند استحکام بخشی به هسته در راستای ضخامت بوسيله كوك زنی در راستای ضخامت باعث افزایش زیادی در استحکام و سختی خارج از صفحه می گردد و باعث کاهش خطر از بین رفتن اتصالات در زمان اعمال ضربه می گردد هدف این تحقیق ارائه مدلیک مه اثر زاویه كوك زنی را بر روی مدل کشتی خارج از صفحه و مدول برشی پیش بینی می کند که توسط نرم افزار انسیس شبیه سازی شده است و نتایج بدست آمده جهت مدول کشتی و مدول برشی بر اساس روش المان محدود با نتایج حاصل از مدل تحلیلی و نتایج ذکر شده در دیگر مقالات مقایسه شده است که نتایج حاصل از شبیه سازی توسط نرم افزار انسیس دارای همخوانی خوبی نسبت به نتایج حاصل از مدل تحلیلی و نتایج ذکر شده در دیگر مقالات می باشد.

کلمات کلیدی:

مواد مرکب، پانل های ساندویچی كوك زدن روشا المان محود، نرم افزار انسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328956>

