



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ پنل های کامپوزیت E-glass / ونیل استر به بارگذاری انفجاری
زیرآبی: اثرات تغییرات لامینات ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Response of E-glass/vinyl ester composite panels to
underwater explosive loading: Effects of laminate modifications



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 نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

A conical shock tube has been used to study the response of curved E-Glass/Vinyl ester composite panels subjected to under-water shock loading. Three laminate constructions have been investigated and consist of (1) a baseline $0^{\circ}/90^{\circ}$ biaxial layup, (2) a $0^{\circ}/90^{\circ}$ biaxial layup that includes a thin glass veil between plies, and (3) a $0^{\circ}/90^{\circ}$ biaxial layup that has a coating of polyurea applied to the back face. The round plates are curved in shape with the convex surface oriented towards the incoming shock front with fully clamped boundaries. A 3D Digital Image Correlation system is used to capture the full field, transient response of the back (dry) surface of the plates. This allowed for real time recording of the displacement and velocity history of this surface.

6. نتیجه گیری

از لوله شوک مخروطی برای مطالعه پاسخ پنل های کامپوزیت E-Glass / وینیل استر منحنی شکل در معرض بارگذاری شوک زیرآبی استفاده شده است. سه ساختمان لامینات مورد پژوهش قرار گرفته و از بخشهای زیر تشکیل می شود: (1) طرح دو محوری $0^{\circ}/90^{\circ}$ پایه ، (2) طرح دو محوری $0^{\circ}/90^{\circ}$ که شامل پرده شیشه ای نازک بین لایه ها می شود و (3) طرح دو محوری $0^{\circ}/90^{\circ}$ با پوشش پلی اوره در سطح عقب. صفحات گرد منحنی شکل بوده و سطح محدب به سمت جبهه شوک ورودی با مرزهای کاملاً کلمپ شده یا بسته شده، قرار گرفته است. از سیستم همبستگی تصویر دیجیتال سه بعدی برای ضبط پاسخ گذرای میدان کامل سطح عقب (خشک) صفحات استفاده می شود. بدین طریق امکان ثبت فوری تاریخچه جابجایی و سرعت این سطح فراهم می آید.



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 نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.