



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدلبندی پریدینامیکی تکامل آسیب‌های ترموکسیداتیو در لامینای (ورقه) کامپوزیت

عنوان انگلیسی مقاله :

Peridynamic Modelling of Thermo-Oxidative Damage Evolution  
in a Composite Lamina



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

### V. Remarks

This study presents the development of peridynamic formulation for thermo-oxidative behavior of polymer matrix composites. The diffusion reaction model and wight loss effects are included in the peridynamic formulation. The peridynamic modeling thermo-oxidative response of a composite lamina is successfully simulated. The effect of damage growth on the thermo-oxidation and the oxidation layer growth are simulated. The oxidation lead to cracking in the composite material. The peridynamic results agree well with the previous studies.

### ۵. ملاحظات

این مطالعه، توسعه‌ی فرمولبندی پری‌دینامیک را برای رفتار ترمواکسیداتیو کامپوزیت‌های پلیمر ماتریسی ارائه می‌دهد. مدل واکنش انتشار و اثرات از دست دادن وزن، در فرمولبندی پری‌دینامیک شامل می‌شوند. واکنش ترمواکسیداتیو مدل‌بندی پری‌دینامیک یک لامینای کامپوزیت به طور موفق‌تری شبیه‌سازی می‌شود. تأثیر رشد آسیب روی ترمواکسیداسیون و رشد لایه‌ی اکسیداسیون شبیه‌سازی می‌شوند. اکسیداسیون منجر به ترک‌خوردگی در مواد کامپوزیت می‌شود. نتایج پری‌دینامیک به خوبی با مطالعات قبلی سازگار هستند.



### 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.