



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک نمونه خمش شبه دایروی اصلاح شده برای بررسی شکست  
ترد مود ترکیبی

عنوان انگلیسی مقاله :

An improved semi-circular bend specimen for  
investigating mixed mode brittle fracture



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

1. A new test configuration called the asymmetric semi-circular bend (ASCB) specimen was suggested for mixed mode I/II fracture experiments on brittle materials.
2. The simple geometry and loading set up, the ease of generating a crack in the specimen, and the ability of introducing full combinations of mode I and mode II are the main advantages of the ASCB specimen.
3. The experimental results obtained from mixed mode fracture tests on PMMA using the ASCB specimens were in very good agreement with the theoretical predictions of the GMTS criterion.
4. The numerical, experimental and theoretical studies of the ASCB specimen showed that the suggested test configuration is very suitable for mixed mode fracture investigations on brittle and quasi-brittle materials.

### 6. نتیجه گیری

1. یک آرایش آزمایشی جدید بنام نمونه خمش شبه دایروی نامتقارن (ASCB) برای آزمایشات شکست مود ترکیبی 1/2 روی مصالح ترد پیشنهاد گردید.
2. هندسه و دستگاه بارگذاری ساده، سهولت ایجاد ترک در نمونه و قابلیت وارد کردن ترکیب‌های کامل مود 1 و 2 مزایای اصلی نمونه ASCB به شمار می‌روند.
3. نتایج آزمایشگاهی حاصل از آزمایشات شکست مود ترکیبی روی PMMA با استفاده از نمونه‌های ASCB با پیش‌بینی‌های تئوریک معیار GMT همخوانی بسیار خوبی داشتند.
4. مطالعات عددی، آزمایشگاهی و تئوریک نمونه ASCB نشان دادند که این آرایش آزمایشی پیشنهادی برای بررسی‌های شکست مود ترکیبی روی مصالح ترد و شبه ترد بسیار مناسب است.



### 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.