

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مدل ماده در شبیه سازی پرتابه های شکل یافته انفجاری (EFP)

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پژمان کاظم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش

فتح الله امی - استادیار - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانی

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله بررسی تاثیر مدل ماده بر شکل نهایی و نتایج بدست آمده از شبیه سازی پرتابه شکل یافته انفجاری یا EFP در مقایسه با نتایج تجربی است. مدل های ماده در نظر گرفت ه شده شامل سه مدل جانسون - کوک، اشتنبرگ و زریلی - آرمسترونگ است. نتایج حاصل نشان می دهد که هر سه مدل بالا دارای دقت بسیار خوبی در شبیه سازی EFP می باشند. از میان این مدلها ، نتایج مدل زریلی-آرمسترونگ دارای دقت بیشتری در تعیین شکله پرتابه و مدل های اشتنبرگ و جانسون - کوک نیز طول پرتابه را با دقت بیشتری نشان می دهند. سرعت بدست آمده از هر سه مدل اختلاف اندکی با مقادیر تجربی دارد.

کلمات کلیدی:

پرتابه شکل یافته انفجاری EFP-مدل ماده- Ls Dyna

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29176>

