

عنوان مقاله:

ارائه مدل عددی اندرکنش گاز و محیط ترک خورده پیرامونی در شبیه سازی انفجار با استفاده از روش Finite/Discrete Element

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد پولادی هروی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه تهران

سهیل محمدی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه تهران

آرمین به بم زاده - کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سعی بر آن است، تا با تکیه بر مسئله اندرکنش گاز و محیط ترک خورده، و با بهره گیری از مبانی مکانیک شکست و مکانیک تماس مدل نسبتاً کاملی که توانایی شبیه سازی وقوع انفجار و انهدام محیط اطراف را داشته باشد، ارائه گردد. در این راستا برای مطالعه فاز گاز از اصول و قوانین ترمودینامیک و برای مطالعه فاز جامد از روش Finite/Discrete Element استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، انفجار، اندرکنش، گاز، محیط ترک خورده، المان های مجزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317>

