

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای تحلیل عددی اثر انفجار زیر آب بر روی لوله های مغروق با روابط تجربی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد شاه محمدی - کارشناس ارشد سازه های دریایی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

سهیل محمدی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر پالس اولیه انفجار زیر آب یعنی موج شک روی لوله های مغروق در آب بررسی می شود. این لوله ها در حقیقت نمایانگر پایه های جکت سکویهای دریایی می باشند. بسته به شرایط، اعم از نوع و مقدار ماده منفجره و فاصله آن نسبت به سازه و سطح آب، پالس اولیه (موج شک) می تواند قسمت عمده و یا بخشی از پاسخ سازه را باعث گردد. به این منظور لوله و سیال مجاور آن همراه با مرزهای غیر انعکاسی در معرض انفجار مقدار مشخصی از یک ماده منفجره قرار می گیرند و تحلیل بطور کاملا درگیر و با احتساب اثرات اندرکنش سازه و سیال صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

انفجار زیر آب ، موج شک ، محیط آکوستیک ، اندرکنش سازه و سیال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16927>

