

عنوان مقاله:

استفاده از سیستمهای اتلاف انرژی برای بهسازی لرزه ای سکوهای شابلونی

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یونس کماچی - کارشناس ارشد مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

محمد رضا تابش پور - استادیار گروه عمران دانشگاه تربیت معلم سبزوار

علی اکبر گل افشانی - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله از تجهیزات میراکننده اصطکاکی برای کنترل لرزه ای یک سکوی شابلونی فولادی موجود تحت تحریک زلزله استفاده خواهد شد. سیستم میراکننده به عنوان وسیله ای برای کنترل لرزه ای سازه هایی که در مکانهای لرزه خیز قرار گرفته اند معرفی خواهد شد. یک روش برای طراحی سریع تجهیزات میراکننده اصطکاکی ارائه می گردد. تاثیر میراگر بر رفتار یک سکوی شابلونی موجود به صورت عددی مطالعه می شود. همچنین تاثیر پارامترهای کلیدی سیستم میراکننده بر روی عملکرد آن در سکوهای شابلونی بررسی می شود. مطالعه پارامتری به منظور یافتن مقادیر بار لغزش و سطح مقطع میله های میراگر انجام می شود. در این مقاله نشان داده می شود که سیستم میراگر اصطکاکی، یک گزینه مناسب برای کاهش پاسخهای دینامیکی سکوهای شابلونی است.

کلمات کلیدی:

سکوی شابلونی فلزی، مقاوم سازی لرزه ای، میراگر اصطکاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75208>

