

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی تاثیر استفاده از جداسازهای لرزه ای در رفتار مخازن زمینی به روش شبیه سازی عددی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولین کنفرانس ملی سازه های سبک فولادی (LSF) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بیش خدیوی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجا

غلام عباس بارانی - عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

روزبه ریاضی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت

حمید عرب زاده - مدرس دانشگاه پیام نور، واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

ایران یکی از مناطق زلزله خیز درجهان میباشد لذا توجه به زلزله می بایست یکی از اهداف اصلی متخصصین در امر ساخت و ساز کشور باشد مسئله مورد بررسی در این تحقیق بررسی اثر استفاده از سیستم جداسازی لرزه ای در رفتار مخازن استوانه ای نگهدارنده نفت و فراورده های پتروشیمی است که بطور گسترده در مجتمع های نفتی و از جمله انبارهای نفت ایران بکاربرده میشوند تجربه زلزله های گذشته در کشورهای مختلف نظیر ژاپن ایلات متحده ترکیه و غیره نشان میدهد که اینگونه مخازن در مقابل حرکات نیرومند زمین در زلزله بسیار آسیب پذیر بوده و مطالعات آسیب پذیری و مقاوم سازی آنها از اهمیت زیادی برخوردار است در این تحقیق مطالعه عددی رفتار لرزه ای مخازن نگهداری فراورده های نفتی با خصوصیات متعارف در مجموعه های نفتی ایران در سطوح مختلف نسبت هندسی ارتفاع به قطر مخزن از طریق شبیه سازی عددی به روش اجزا محدود مورد بررسی قرار گرفته است همچنین انواع مودهای آسیب شامل کمانش پایداری اثرات نوسان سیال و واژگونی و بلندشدگی کف از نتایج آنالیزهای عددی ارزیابی گردیده و تاثیر استفاده از سیستم جداساز لرزه ای از طریق مقایسه نتایج بین سازه جداسازی شده و سازه اولیه بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی / جداسازی لرزه ای / مخازن نفتی / شبیه سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187587>

