

عنوان مقاله:

کمانش پوسته‌های استوانه‌ای جدارنازک فولادی تحت بارگذاری فشار داخلی و نیروی محوری

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی وکیلی - دانشجوی دکتری عمران سازه دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

حسین شوکتی - استادگروه عمران دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

پوسته های استوانه ای از زمانهای طولانی به عنوان مخازنی در ابعاد کوچک یا بزرگ جهت ذخیره سازی انواع مواد مانند نفت و مشتقات آن مورد استفاده قرار گرفته اند نسبت شعاع به ضخامت این پوسته ها در رده هایی مانند 500 تا 2000 قرار میگیرد که بر این اساس این سازه ها در زمره سازه های جدارنازک طبقه بندی میشوند فروریختگی در کمانش در این سازه ها با توجه به جدارنازک بودن آنها بسیار محتمل بوده و مورد توجه طراحان و این نامه ها قرار گرفته است در این مقاله رفتار پوسته های استوانه ای تحت فشار داخلی بالا به همراه فشار محوری مورد بررسی قرار گرفته است این حالت از بارگذاری در پوسته های استوانه ای منجر به ناپایداری الاستو - پلاستیک پوسته در نزدیک تکیه گاه تحت عنوان کمانش پافیلی میشود در مقاله حاضر ابتدا کمانش پافیلی پوسته استوانه ای تحت بارگذاری فشار داخلی و محوری مورد بررسی قرار گرفته و سپس تغییر نسبت ابعادی مخازن و تاثیر آن در رخداد این ناپایداری و همچنین ابعاد کمانش پافیلی ارایه شده است

کلمات کلیدی:

پوسته استوانه ای , مخازن , کمانش پافیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364547>

