

عنوان مقاله:

سهم ضریب رفتار ناشی از شکل پذیری برای پوسته های کروی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدکریم رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه علوم و فنون مازندران

مرتضی اسکندری قادی - استادیار گروه عمران دانشگاه علوم و فنون مازندران

بهرام نوایی نیا - استادیار دانشکده عمران دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سهم ضریب رفتار (Response modification factors) ناشی از شکلپذیری برای سازه پوسته کروی مستقر بر استوانه هم قطر نظیر ساختمان راکتورهای اتمی ارائه می شود. پوسته سازه از بتن مسلح با رفتار غیر خطی معرفی شده به وسیله Warnke و [4] Willam بوده و آرماتورها ارتجاعی-خمیری کامل در نظر گرفته می شود. این سهم از ضریب رفتار با در نظر گرفتن ضخامت های مختلف پوسته و درصد های مختلف آرماتور به دست می آیند. نشان داده می شود که میزان آرماتورهای پوسته یا درصد آرماتور در سهم ضریب رفتار ناشی از شکل پ ذیری بسیار کم و یا تقریباً بی تاثیر می باشد. به این ترتیب سهم ضریب رفتار ناشی از شکل پذیری در اینگونه سازه ها در مد اول $1/35$ می باشد.

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار - شکل پذیری - رفتار غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15920>

