

عنوان مقاله:

تحلیل غیر خطی تعیین بار نهایی قابل تحمل برای سازه برج خنک کننده بتنی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد مرادی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سعیدرضا صباغ یزدی - دانشیار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

رشد الگوهای ترک شدت آنها سبب رشد فرایندهای آسیب در طی عمر سازه می شود. بنابر این جهت طراحی بهینه تر کنترل وضعیت موجود سازه برج های خنک کننده نیاز به انجام تحلیل غیر خطی تعیین بار نهایی سازه است. در این مقاله، برج خنک کننده (برج شازند) تحت بار وزن بار افزایشی باد قرار گرفته روند تحلیل تا حد گسیختگی سازه ادامه می یابد. غیر خطی شدنهای مصالح هندسه در نظر گرفته شده است. برای تعریف رفتار بتن از مدل خمیری آسیب دیده استفاده شده است. در بررسی نتایج، علت گسیختگی سازه ناشی از آسیب های کششی است ضریب بار نهایی سازه برابر $27 = ()$ است.

کلمات کلیدی:

برج خنک کننده مدل خمیری آسیب دیده بتن، بار باد، بار نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/844746>

