

عنوان مقاله:

بررسی میزان تلورانسهای مجاز در پوسته برجهای خنک کن بتنی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد حجازی - استادیار مهندسی سازه، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

شاهرخ ضیائی مقدم - ارشد سازه، دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر اعوجاج در پوسته برجهای خنک کن بتنی و افزایش تنشهای کششی و فشاری در پوسته، ناشی از اعوجاجهای ایجاد شده، تحت بارگذاریهای مختلف، بررسی می‌شود. بدین منظور دو برج با ارتفاعهای 130 متر و 4/103 متری مدل شده است. پوسته این برجها تحت دو نوع اعوجاج به نام اعوجاج محیطی و اعوجاج موضعی قرار گرفته است سپس بار گذاری زلزله و حرارتی بر روی این برجها اعمال شده است. نتایج به دست آمده افزایش تنشهای کششی و فشاری در پوستهای اعوجاج یافته نسبت به پوسته سالم را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

پوسته، برج خنک کن بتنی، المان، اعوجاج، تلورانس، تنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349>

