

عنوان مقاله:

بررسی تنش برشی و خیز در فنر مارپیچ با مقطع مربعی به دو روش تئوری و المان محدود

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

تاجبخش نوید چاخرو - استادیار دانشگاه تبریز

یعقوب وحیدمهدی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه تبریز

علی فیروزی - دانشجوی کارشناسی - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله تنش های برشی و خیز فنر مارپیچ با مقطع مربعی مورد بررسی قرار گرفته است که عمده توجه در قسمت مارپیچ می باشد و با دو روش تئوری و المان محدود به بررسی میزان تنش و خیز فنر تحت بارگذاری محوری پرداخته شده است. برای قسمت المان محدود از نرم افزار انسیس استفاده شده است که در آن برای در نظر گرفتن تغییر هندسه و اندازه فنرها از تئوری تغییر شکل های بزرگ استفاده شده است. در نهایت مقایسه ی بین نتایج المان محدود و روش تئوری انجام شده است.

کلمات کلیدی:

فنر مارپیچ کششی با مقطع مربعی ، تنش برشی ، FEM تغییر شکل های بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41233>

