

عنوان مقاله:

مطالعه رفتار شمع های پیچی مخروطی تحت بارهای جانبی، کششی و فشاری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا بشیری - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمود قضاوی - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

شمعهای پیچی از انواع پی های عمیق میبا شد که به دلیل ظرفیت باربری مناسب کششی، سرعت بالای نصب و اجرا در توربین ها و خطوط انتقال نیرو استفاده میشوند. از طرفی به دلیل ظرفیت باربری بالای شمعهای مخروطی در این مقاله رفتار شمعهای پیچی مخروطی تحت بارهای جانبی، فشاری و کششی و همچنین اثر تعداد پره ها با استناد بر تحقیقات گذشته تحلیل شده اند. نتایج حاکی از آن است که شمع پیچی تحت بارگذاری بسیار زیاد عملکرد مناسبی دارند. همچنین ثابت شده که در بارگذاریهای فشاری و کششی، قطر ثابت جدار مناسب تر است. پره ها نیز تاثیر حداقلی بر روی رفتار جانبی شمع داشته اند.

کلمات کلیدی:

شمع پیچی مخروطی، اثر پره، فشار، کشش، بارگذاری جانبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039120>

