

## عنوان مقاله:

حداکثر بررسی اثر ساچمه زنی بر روی استحکام خستگی فنرهای مارپیچ

## محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

احسان رجیبانی - تهران، کارشناس ارشد گروه شناورهای سطحی سازمان صنایع دریایی

عبدالعلی مراثی - اصفهان، عضو هیئت علمی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مهران مرادی - اصفهان، عضو هیئت علمی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر عملیات ساچمه زنی Shot peening برافزایش عمر خستگی فنرهای مارپیچ فشاری از جنس فولاد فنر کروم-سیلیسیوم و فولاد فنر کربنی ساده، مورد بررسی قرار گرفته است. در این مقاله، اثرات مدت زمان عملیات ساچمه زنی و قطر ساچمه های بکار رفته بر روی استحکام خستگی فنر ارزیابی شده است. همچنین تاثیر عملیات ساچمه زنی بر کاهش پدیده مخرب تردی هیدروژنی در فنرهای از جنس فولاد فنر کربنی ساده بررسی شده است

## کلمات کلیدی:

ساچمه زنی، خستگی، فنرهای مارپیچ، تردی هیدروژنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114208>

