

## عنوان مقاله:

تعیین محل مناسب لوله مغروق ورودی گاز در مخزن آب بند مایع مربوط به سیستم فلر برای دستیابی به فشار مناسب با استفاده از شبیه سازی عددی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسن رستمی نژاد - کارشناس ارشد، گروه مهندسی مکانیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

عباس کوثری نیا - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر جهت تعیین مدل مناسبتر به منظور ایجاد فشار مناسب و در نتیجه عدم ناپیوستگی در سیستم فلرینگ، رفتار جریان دو فازی مایع - گاز درون مخزن آببند مایع با استفاده از نرم افزارهای دینامیک سیالات محاسباتی مدل سازی و شبیه سازی شده است. گزینش نادرست هندسه مخزن آببند مایع موجب نوسانی شدن فشار خروجی و در نتیجه عدم کارکرد صحیح سیستم میشود. نتایج حاصل نشان داد محل ورودی لوله مغروق ورودی گاز در اندازه و تعداد نوسانات فشار گاز تاثیرگذار است.

## کلمات کلیدی:

جریان دو فازی، فلر، مخزن آب بند مایع، مدل چند فازی حجم سیال، شبیه سازی عددی، انسیس فلوینت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788724>

