

عنوان مقاله:

بررسی سایش در اتصالات T و زانویی در جریان دو فاز سیال در خطوط انتقال گاز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هیوا شمی - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

فرزان براتی - استادیار مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

زانویی یکی از اتصالات اصلی سیستم های انتقال اسنکه نسبت به محیط های سایشی حساس می باشد. وقتی که احتمال سایش وجود داشته باشد اتصالات T می توانند در عمل به جای زانویی به کار بروند. به هر حال مشخص نیست که اتصالات T می تواند سایش را کاهش دهند. بنابراین این مقاله به بررسی سایش بین اتصالات T و زانویی و همچنین سرعت و اندازه پارتیکل ها بر سایش و استفاده از پخش کننده جریان، برای سیال دو فاز گاز/جام می پردازد. پویایی محاسباتی سیالات CFD برای پیش بینی شدت سایش ارائه شده است. نسبت سایش و سرعت برخورد و قطر ذرات، در این مقاله مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ذرات جامد، سایش، اتصال T، زانویی CFD، جریان جامد - گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429974>

