

عنوان مقاله:

بررسی فرسایش در زانوها برای رژیم های جریان چند فازی حبابی و اسلاگ

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امید سواری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

ابراهیم حاجی دلو - استاد، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مقاله، ارائه یک روش جامعی می باشد که بتوان فرسایش را در جریان چند فازی با استفاده از CFD پیش بینی کرد این روش ترکیبی از آنالیز مکانیکی و شبیه سازی عددی می باشد. با اعمال معادلات جریان مخلوط به جریان دو فازی مایع/ گاز میدان جریان سیال حامل شبیه سازی می شود. همراه این جریان شبه تک فاز ذرات جامد شن و ماسه به حرکت می افتند. ابتدا مدل سه بعدی زانو را مدل سازی کرده سپس جهت شبیه سازی میدان جریان سیال، مدل طراحی شده را به نرم افزار انسیس فلونت انتقال داده می شود در انجام شبیه سازی مدل آشفتگی

کلمات کلیدی:

فرسایش، زانو، جریان چند فازی، حبابی، اسلاگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540785>

