

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی رژیم و افت فشار جریان دو فازی در یک لوله عمودی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

اصغر علیزاده داخل - مرکز تحقیقات CFD، گروه مهندسی شیمی- دانشگاه رازی

جعفر سنجری

مسعود رحیمی

## خلاصه مقاله:

رژیمهای جریان و افت فشار در داخل یک لوله آزمایشگاهی به طول 3/8m و قطر 1/93cm مورد مطالعه قرار گرفت. از آب و هوا به عنوان سیال کاری استفاده شد. در مجموع ۲۶۹ آزمایش برای بررسی افت فشار و رژیم جریان در سرعت های ظاهری 0-0/6 و 0-23/7 m/s به ترتیب برای آب و هوا انجام گرفت. سه رژیم جریان کاملا متمایز حبابی، اسلاگ و حلقه ای مشاهده شد. نتایج این تحقیق نشان داد که الگوی جریان دو فازی در میزان افت فشار ایجاد شده و نیز نوسانات آن بسیار موثر است.

## کلمات کلیدی:

جریان دو فازی، رژیم جریان، افت فشار، خط لوله، عمودی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58377>

