

## عنوان مقاله:

پیش بینی افت فشار برای جریانهای دوفازی مایع - مایع در یک ستون استخراج پرشده ضربه ای

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سجاد خوشه چین - دانشگاه تهران

سید جابر صفدری - پژوهشکده چرخه سوخت

سید محمدعلی موسویان - دانشگاه تهران

عباس رشیدی - پژوهشکده چرخه سوخت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله افت فشار دوفازی با استفاده از یک ستون استخراج مایع مایع پرشده ضربه ای در مقیاس نیمه صنعتی با پرکن های سرامیکی از نوع راشیگ به قطر 0/63 سانتی متر برای سیستم آب تولوئن اندازه گیری شده است اثر پارامترهای عملیاتی نظیر شدت ضربه سرعت حجمی فازهای پیوسته و پراکنده بر روی افت فشار دوفازی مورد بررسی قرار گرفت و دریافت شد که افت فشار به شدت از سرعت حجمی فاز پیوسته و شدت ضربه و به میزان کمتر از سرعت حجمی فاز پراکنده تاثیر می پذیرد به گونه ای که با افزایش هر یک از پارامترهای عملیاتی افت فشار نیز افزایش می یابد در نهایت با استفاده از روابط ارائه شده برای پیش بینی افت فشار در حالت گاز مایع رابطه اصلاح شده خان و وارما برای محاسبه افت فشار در ستون استخراج مایع مایع پرشده ضربه ای پیشنهاد گردید که توافق بسیار خوبی به میانگین خطای 4/7% با داده های تجربی از خود نشان میدهد

## کلمات کلیدی:

ستون ضربه ای، افت فشار، جریان دوفازی، جریان مایع مایع، شدت ضربه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171637>

