

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی افت فشار جریان عبوری از مونولیت پلی امولسیون با درصد بالای فاز درونی PolyHIPE

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسین شاهنده - دانشجوی کارشناسی ارشد

سیدمحمدامین کوچکی محمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدرضا مقبلی - هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر عوامل موثر بر افت فشار حاصل از عبور سیال از درون مونولیت متخلخل پلی امولسیون با درصد بالای فاز درونی PolyHIPE مورد بررسی قرار گرفته است برای این منظور مونولیت های PolyHIPE با ضخامت و میزان تخلخل مختلف پارامترهای ساختاری مونولیت در محیط آزمایشگاه تهیه شده است همچنین اثر برخی عوامل موثر نظیر دمای سیال فرایندی و سرعت سیال پارامترهای عملیاتی بر میزان افت فشار مورد بررسی قرار گرفته است نتایج بدست آمده نشان میدهد که با افزایش دما و کاهش سرعت جریان سیال و ضخامت مونولیت افت فشار کاهش می یابد همچنین تغییرات افت فشار بر حسب میزان تخلخل مونولیت رفتار غیرخطی همراه با یک نقطه کمینه را نشان میدهد .

## کلمات کلیدی:

مونولیت (PolyHIPE)، افت فشار، واحد آزمایشگاهی و پارامترهای تاثیر گذار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172298>

