

## عنوان مقاله:

اثر انتقال جرم بر توزیع فاز پراکنده در طول ستون پرشده ضربه ای

## محل انتشار:

فصلنامه انرژی ایران، دوره 11، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آرمین طاهری  
ایرج گودرزینیا  
سیدجابر صفدری

## خلاصه مقاله:

اگرچه ستون های ضربه ای هم بصورت سینی دار و هم پرشده استفاده می شوند ولی بیشتر تحقیقات روی ستون های سینی دار انجام شده است. موجودی فاز پراکنده (holdup) یکی از پارامترهای کلیدی در طراحی ستون-های پرشده ضربه ای می باشد. هدف این مقاله بررسی تاثیر انتقال جرم بر روی تغییرات موجودی فاز پراکنده در ستون استخراج ضربه ای پرشده می باشد. آزمایشات بر روی یک ستون استخراج ضربه-ای شیشه ای در مقیاس آزمایشگاهی به قطر ۲ اینچ انجام شده است. تغییرات موجودی فاز پراکنده در طول ستون و تاثیر انتقال جرم بر آن مورد بررسی قرار گرفته است. همانطور که نتایج نشان می-دهد، به عنوان یک روند کلی، با افزایش ارتفاع، موجودی فاز پراکنده زیاد می-شود. هنگامی که انتقال جرم از فاز پیوسته به فاز پراکنده (قطرات) باشد، موجودی فاز پراکنده افزایش می یابد. بلعکس هنگامی جهت انتقال جرم از فاز پراکنده به فاز پیوسته باشد، موجودی کمتر می شود.

## کلمات کلیدی:

Pulsed Packed Column, Holdup, Liquid-Liquid Extraction. استخراج مایع، مایع، موجودی فاز پراکنده، ستون استخراج ضربه ای پرشده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1438334>

