

عنوان مقاله:

بررسی تجربی تغییرات انباشت (holdup) فاز پراکنده با دامنه وفرکانس در ستون های استخراج مایع - مایع ضربه ای سینی دار
(Pulsed Column) برای سیستم آب / تولوئن

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین اخگری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

محمد مهدی منتظر رحمتی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

سید جابر صفدری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ستون ضربه ای سینی دار یکی از دستگاه های مورد استفاده در استخراج مایع - مایع در صنایع هسته ای می باشد. پارامترهای قابل کنترل آن عبارتند از: دامنه، فرکانس، دبی فاز پراکنده و دبی فاز پیوسته. در این مقاله اثر تغییرات فرکانس و دامنه روی انباشت فاز پراکنده به صورت تجربی بررسی شده است. نتایج بدست آمده از این بررسی ها نشان می دهد اولاً انباشت فاز پراکنده در طول ستون ثابت نمی باشد، ثانیاً با افزایش دامنه وفرکانس انباشت فاز پراکنده افزایش می یابد اما اثر این دو پارامتر به یک اندازه نمی باشد. اثر افزایش این پارامترها در سیستم های با کشش بین فازی پایین بیشتر از سیستم های با کشش بین فازی بالا می باشد.

کلمات کلیدی:

Extraction ; pulsed column ; holdup ; frequency ; amplitude

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48099>

