

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد برج های تقطیر: جایگزینی سینی ها با آکنه ساختاریافته

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میترا مهربانی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

امین پورمحمدباقر

محسن نصر اصفهانی

ارجمند مهربانی

## خلاصه مقاله:

نرم افزار Aspen Plus برای شبیه سازی برج تقطیر سینی دار دارای ۱۰ سینی کلاهی به قطر 0/3 متر استفاده شد. نتایج بدست آمده از شبیه سازی تطابق خوبی را با نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد. تغییرات فشار بر عملکرد برج جداسازی توسط شبیه سازی بررسی گردید. محاسبات نشان داد با جایگزینی سینی های برج با آکنه ساختار یافته M 350.Y ظرفیت برج تا ۱۳ برابر قابل افزایش است. تاثیر تغییر فشار بر مقدار بار حرارتی جوش آور در برج آکنده بیشتر از برج سینی دار است.

## کلمات کلیدی:

آکنه ساختار یافته، برج سینی دار، برج آکنده، شبیه سازی، افت فشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58124>

