

## عنوان مقاله:

روش جدیدی برای تخمین توزیع اندازه ذرات با استفاده از سیکلون

## محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

داوود عشوری - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه شیراز، شیراز

منصور طاهری - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه شیراز، شیراز

## خلاصه مقاله:

این مقاله روش جدیدی برای به دست آوردن توزیع ایرودینامیکی اندازه ذرات با استفاده از داده های آزمایشگاهی سیکلون ارائه می دهد. در این روش بازده کلی سیکلون در دبی های مختلف محاسبه و از انجایی که توزیع اندازه ذرات در تمام حالات آزمایش ثابت می باشد. توزیع اندازه ذرات با تحلیل داده های بدست آمده از آزمایش محاسبه می شود. داده های به دست آمده از این تکنیک با داده های به دست آمده از برج پیریلینگ مجتمع پتروشیمی شیراز در شرایط عملیاتی مختلف مورد مقایسه قرار گرفته و یک توافق خوبی ما بین داده های حاصل از سیکلون و cascade impactor مشاهده می گردد و این نشان دهنده این مطلب است که این روش یک تکنیک بسیار ساده و مناسب برای تخمین توزیع اندازه ذرات می باشد.

## کلمات کلیدی:

توزیع اندازه ذرات ، سیکلون ، نیترات آمونیوم ، پیریلینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23469>

